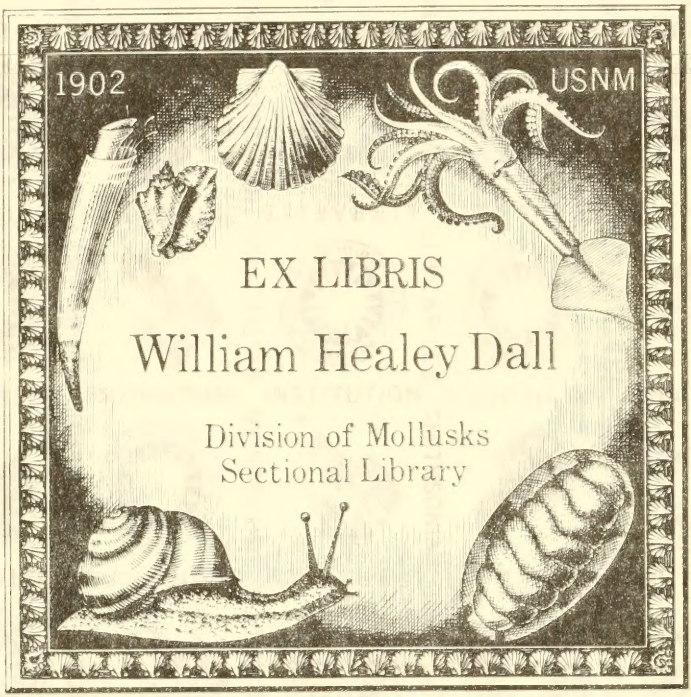


LIBRARIES SMITHSONIAN INSTITUTION

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

156

FAUNE CONCHYLIOLOGIQUE

TERRESTRE ET FLUVIO-LACUSTRE

DE

LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Ph
428.5
N42G25
1863
pt 2
Moll.

FAUNE CONCHYLIOLOGIQUE

TERRESTRE ET FLUVIO-LACUSTRE

DE LA

NOUVELLE-CALÉDONIE

2e PARTIE

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

PAR

J.-B. GASSIES

Directeur du Musée Préhistorique de Bordeaux, Membre de la Société Linnéenne
et de plusieurs Académies et Sociétés savantes,
nationales et étrangères.

AVEC HUIT PLANCHES COLORIÉES

Division of Mollusks
Sectional Library

A PARIS

CHEZ J.-B BAILLÈRE ET FILS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE
Rue Hautefeuille, 19.

ET CHEZ F. SAVY, LIBR.-ÉDITEUR
Rue Hautefeuille, 24.

1871

A MES BONS AMIS ET COLLÈGUES LINNÉENS

LES

RR. PP. MONTROUZIER ET LAMBERT

MISSIONNAIRES EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Cette Faune est dédiée comme faible marque d'affection
et de reconnaissance

Par leur bien dévoué

J.-B. GASSIES

FAUNE CONCHYLIOLOGIQUE

TERRESTRE ET FLUVIO-LACUSTRE

DE LA

NOUVELLE-CALÉDONIE

INTRODUCTION

I.

La zoologie, comme toutes les sciences, marche d'un pas lent, mais sûr, dans la voie du progrès.

Chaque jour voit se produire des faits nouveaux, qui viennent se grouper autour de l'œuvre collective des nombreux observateurs, dont les patientes recherches ont édifié, assise par assise, le monument impérissable auquel chacun a contribué pour une part.

En ne considérant que les efforts individuels, on se sent porté, malgré soi, à un esprit de critique peu bienveillant. Mais, si l'on jette un coup d'œil sur l'ensemble, on est forcé d'y reconnaître que de la réunion de ces travaux divers, est sortie cette admirable synthèse dont nous profitons tous aujourd'hui.

Dans un remarquable travail publié récemment (1), M. Milne Edwards a constaté les immenses travaux parus sur cette matière, en l'espace de 25 années, et démontré victorieusement que, loin de rester stationnaire, la zoologie marchait constamment, sans dévier de sa route, vers la perfection possible.

Il est facile de se rendre un compte exact de cette vérité, en lisant le rapport de l'éminent professeur ; car, dans cette énumération monographique, rien n'a été passé sous silence, et il a fallu pour produire une

(1) Rapport sur les progrès récents de la zoologie, publié sous les auspices du Ministre de l'Instruction publique, 1867.

œuvre semblable, que l'auteur disposât d'énormes matériaux, et qu'il fût doué d'une grande facilité pour grouper ainsi les travaux des auteurs français, et en faire ressortir l'utilité, sans se laisser aller à l'esprit de critique dont sont malheureusement atteints quelques esprits chagrins ou jaloux.

Placé au sommet des sciences zoologiques, M. Milne Edwards, a pu juger de haut, sans passion, les œuvres des autres et rester juste et impartial dans ses appréciations.

Il a compris que chacun apportant dans la mesure de ses forces, les matériaux nécessaires à l'édification de l'œuvre commune, il devait être tenu compte des efforts tentés avec conviction et bonne foi, car du travail le plus imparfait, jaillit toujours quelque point d'observation qui peut jeter une lueur sur l'ensemble.

Si nos devanciers ont commis des erreurs sur certaines questions générales, ne devons-nous point à leurs patientes investigations les documents nombreux qui nous ont facilité les recherches pénibles inhérentes à tous les débuts ?

Nous ne saurions proclamer trop haut, le respect dû à nos prédécesseurs ; car c'est à l'aide de leurs travaux que nous avons pu nous initier aux arcanes de la science, et que nous avons évité les tâtonnements fastidieux des premières recherches toujours incertaines, souvent infructueuses.

II.

Il y a à peine sept ans, nous publiâmes la Faune conchyliologique terrestre et fluvio-lacustre de la Nouvelle-Calédonie. Cette publication fut favorablement accueillie, et son édition épuisée en peu de mois, démontra l'intérêt qui se rattachait à l'œuvre où nous essayions de dévoiler les richesses de notre nouvelle colonie.

Les mollusques énumérés dans ce travail, bien que récoltés seulement sur quelques points des côtes, faisaient pressentir déjà le nombre qui serait atteint, lorsque l'occupation de l'archipel permettrait aux naturalistes de voyager sans trop de danger dans l'intérieur des terres, ou sur les chaînons montagneux qui forment l'ossature de l'île principale.

Nous avons signalé les personnes qui nous ont fourni les documents de notre premier volume, mais nous aurons à en signaler plusieurs autres qui, depuis cette époque, nous ont rendu des services sérieux par

les résultats de leurs nombreuses recherches sur des points inexplorés jusqu'alors.

Le but que s'était proposé le gouvernement français a été atteint. Une colonie pénitentiaire est établie sur la petite île Nou, en face de Port-de-France et de Noumea. Tout paraît confirmer les prévisions et donner raison aux expériences commencées. L'état sanitaire du pays a permis de donner un développement convenable à cette institution, qui deviendra la pépinière d'où sortiront les éléments d'une colonisation analogue à celles de l'Australie et de Van-Diémen.

Déjà, les transportés les plus méritants ont obtenu des concessions de terrain de l'administration. On ne tardera pas, nous l'espérons, à voir s'épurer les mœurs de ces malheureux qui, après avoir cédé à de funestes passions, ont cru longtemps que l'avenir leur était fermé sans retour; mais, au lieu du triste aspect du bagne, ce réceptacle de toutes les infirmités morales de l'humanité, se voyant en présence d'une nature luxuriante et d'un sol fertile et généreux, ils sentiront leur âme s'élever vers la création, ils renaîtront à l'espérance, et le stigmate qui les souillait disparaîtra peu à peu par le travail, la bonne conduite, et surtout par les liens de la famille.

Nous nous réjouissons de ce résultat impatiemment attendu, et c'est avec un vif sentiment de gratitude que nous applaudissons aux efforts déjà faits.

La petite garnison, appelée en vue de surveiller les convicts, a procuré plus de sécurité aux Européens, et les nombreux colons qui se sont établis dans l'archipel, attirés par la nature du sol et la salubrité de sa température, le personnel de la marine généralement très-instruit et porté vers l'observation; tous ces éléments réunis ont permis de nouvelles excursions à l'intérieur et facilité les recherches. Il est fâcheux que cet accroissement de sécurité ait été cause d'un conflit regrettable entre l'autorité militaire et les missionnaires.

Il ne nous appartient pas de juger ici du plus ou moins des torts des deux parties, mais il nous sera permis toutefois de les regretter.

Les missionnaires sont venus les premiers déblayer les obstacles, reconnaître le sol et s'initier à la langue des indigènes, sans employer d'autres armes que leur parole convaincue. Les dangers qu'ils ont affrontés, les privations de toutes sortes qu'ils ont eu à subir pendant sept longues années avant la prise de possession, tout, jusqu'à la mort violente de plusieurs d'entre eux, devait, ce nous semble, militer beaucoup en leur faveur, et si la rigidité du code militaire n'a pas permis

de passer sur quelques détails où l'accord n'était pas possible, nous pensons que, dans un pays nouveau, la conciliation doit être la meilleure des armes pour atteindre le but proposé : une bonne colonisation.

III.

Après MM. Montrouzier, Magen, Souville, Déplanches, Lassime, Lambertot, Raynal et Bourgarel, sont venus MM. Destrémaux, Maynard, Villandre, Vieillard, Marie et le R. P. Lambert. Ces deux derniers, surtout, ont augmenté dans de notables proportions, le nombre des espèces recueillies par leurs prédécesseurs, et procuré des renseignements sur les animaux. Le Journal de Conchyliologie a publié une série nombreuse de diagnoses de MM. Crosse, Fischer, Marie, Souverbie et nous, provenant des récoltes de ces explorateurs et des envois successifs du R. P. Montrouzier depuis notre première publication.

Nous possédions des espèces des côtes est et ouest de la grande terre, des îles, des Pins, Nou, Art, Pot et Lifou. Aujourd'hui, nous avons à ajouter plusieurs localités nouvellement explorées, dont chacune a augmenté notablement le nombre des espèces inédites, ce sont : sur la côte Sud-Ouest : *Koe, Mont Mou, Mont Coqui, Mont d'Or, Payta, et baie Boulari;* sur la côte Nort-Est : *Gatopé, Arama, Bondé,* et enfin les îles *Ouvea* et *Maré,* du groupe des Loyalty.

Nous avons pu constater la présence, dans ces stations diverses, d'une certaine quantité de mollusques que nous avions déjà reçus, mais dont la provenance nous paraissait douteuse, car ils ne nous étaient parvenus que par des intermédiaires qui n'osaient eux-mêmes nous en affirmer l'authenticité.

Il en est malheureusement encore quelques-uns qui, ne nous étant pas arrivés directement, restent dans cet état vague et incertain, et qui sont peut-être destinés à y rester longtemps encore.

Le groupe des îles Loyalty a été peu exploré; les espèces qui nous sont arrivées des îles Lifou, Ouvea et Maré, nous font regretter que des explorateurs intelligents ne se soient pas encore dirigés vers ces parages qui nous paraissent recéler des formes assez typiques, bien que se rapprochant beaucoup de celles de la grande île.

Nous sommes fondé à penser que toutes les îles basses qui se trouvent au-delà des récifs, fourniront de nombreuses espèces, puisque chaque îlôt, pris isolément, en a déjà fourni quelques-unes, par le fait seul du

transport du bois de Sandal. Le R. P. Lambert nous annonce un envoi de l'îlot *Koutoumo*, de *Goro*, *Ile des Pins*, *Maré* et des environs de *Noumea*.

Il serait donc à désirer qu'une commission scientifique fût instituée dans le but d'explorer, non-seulement les grandes terres, mais aussi les îlots épars, la biologie y trouverait son compte et la géologie également.

Nous savons que plusieurs savants ont commencé cette œuvre ; mais l'initiative privée ne saurait suffire en présence des difficultés nombreuses qu'entraînent avec elles les explorations coûteuses dans un pays encore neuf.

Les travaux de MM. Montrouzier, Jouan, Lombardeau, Bouquet de la Grye, Eudes Deslongchamp etc., etc., ont réussi à donner un ensemble satisfaisant sur la zoologie, la géographie et la géologie ; mais ce ne sont là que des prodromes, de simples ébauches, et il est réservé à de nouveaux explorateurs de faire connaître exactement, ou du moins à peu près, les richesses de ces terres placées à l'extrême orient de l'Europe.

Nous pensons que quelques savants commissionnés par l'Institut, dûment pourvus d'instruments, et protégés par les forces de la colonie, feraient en moins de deux années, des découvertes plus nombreuses que les efforts isolés de tous ceux qui, jusqu'à ce moment, ont néanmoins tant fait déjà en faveur de la science.

Puisse notre vœu trouver de l'écho au sein des sociétés intéressées à la propagation des sciences spéculatives !

IV.

Nous avons signalé, dans la première partie de cette *faune*, le caractère particulier qu'affectent les mollusques calédoniens. Ce caractère tranché et typique ne se retrouve en effet que dans l'Archipel.

Depuis cette publication, de nouveaux faits sont venus se grouper à notre appel et nous ont prouvé que nous ne nous étions point trompé ; en effet, alors que la conchyliologie marine participe de celle des îles Philippines et de l'Indo-Chine, la conchyliologie terrestre et lacustre garde son cachet propre qui n'a des analogies éloignées qu'avec celles des terres les plus voisines, et, à part le genre *Neritina* qui a des représentants à Taïti et dans les îles de l'Océan pacifique, la majeure partie des autres mollusques ne se trouve que dans l'archipel Calédonien.

Ainsi, comme nous l'avons déjà dit, les bulimes affectent tous la forme auriculée sans posséder cette expansion du bord droit, particulière aux espèces des îles Feedje et Salomon, comme par exemple les *Bulimus malleatus, morosus, fulguratus, Strangei*, etc.

Les hélices ont presque toutes une striation sillonnée tout-à-fait uniforme, dont le type principal est l'*H. inæqualis* qui pourtant est signalée de provenance Néo-Zélandaise.

Mais le fait le plus saillant, celui qui nous a toujours frappé, c'est la présence sur ces terres de colonies nombreuses et variées de *Physes* et surtout de *Mélanopsides* !

Il y a des Physes en Australie, dans certaines îles de la Polynésie, à Tonga ; dans l'Indo-Chine, à Ceylan, à Timor, etc., etc., mais nous ne pensons pas qu'on ait signalé des Mélanopsides autre part que dans les contrées les plus méridionales de l'Europe, l'Asie, et au nord de l'Afrique (1).

La présence des Mélanopsides à la Nouvelle-Calédonie est donc un fait de dispersion qu'il est fort difficile d'expliquer et sur lequel nous appelons l'attention des hommes compétents ; quant à nous, nous ne nous croyons pas suffisamment renseigné pour essayer une simple supposition à ce sujet, nous nous contentons de signaler un fait remarquable au point de vue de la géographie malacologique et de la distribution des espèces.

Nous avions témoigné nos regrets au sujet de l'absence des mollusques nus dont nul correspondant n'avait envoyé de spécimen, lorsque enfin en 1864, le R. P. Montrouzier nous en fit parvenir deux espèces. En 1865, le regrettable Hupé nous en montra quelques-uns, et, en 1867, M. E. Marie en fit parvenir des individus à MM. Crosse et Fischer. Ce dernier se chargea de l'anatomie des ces mollusques ; elle a paru dans le Journal de conchyliologie, 3e série, vol. X, année 1868. Ces animaux appartiennent aux deux genres : *Vaginulus* et *Athoracophorus*. M. Marie a trouvé une limace sur le sommet du Mont Mou (*Lim. Mouensis*).

Plusieurs autres genres sont venus augmenter le nombre de ceux déjà signalés, ce sont : *Limax* Linné ; *Zonites* Montfort ; *Geostilbia* Crosse ; *Marinula* King ; *Cassidula* Férussac ; *Diplommatina* Benson ; *Tornatellina* Beck, et *Ancylus* Geoffroy.

Quant aux espèces à ajouter à celles décrites antérieurement, elles dépassent le double. La plupart sont nouvelles et ont été décrites

---

(1) Reeve en signale à la Nouvelle-Zélande ?

par MM. Montrouzier, Souverbie, Crosse, Fischer, Marie, Pfeiffer et nous.

Nous avons dû, comme précédemment, inscrire dans notre ouvrage des espèces que nous ne connaissons pas, tout en nous en rapportant à l'honorabilité de leurs auteurs ; nous n'avons point voulu laisser subsister des lacunes que nous aurions regrettées plus tard.

C'est ainsi que nous avons dû y rétablir le *Cyclostoma Couderti* de Fischer, ayant acquis la certitude de sa provenance.

V.

L'île principale est désignée sous le nom d'*Opao* par les Kanaks ; l'île des Pins sous celui de *Kounié*. Nous savions d'après MM. Montrouzier, Jouan et plusieurs autres que tous les mots où se rencontrait la lettre *u* devaient se prononcer *ou*. Toutes les cartes portaient les noms écrits avec la première lettre seule, comme cela a lieu chez presque tous les peuples : Italiens, Espagnols, Portugais, Anglais, Allemands, etc. Nous nous étions donc accoutumé à écrire *Numea, Kunie, Uagap, Nu, Kune, Uen, Tuauru, Uaïlu, Puebo, Kunak, Uvea, Lifu,* etc., etc., mais il paraît d'après M. Marie, que le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie a décrété que l'orthographe française devait seule prévaloir, puisque les Kanaks ne possèdent point de langue écrite et ne connaissent que la langue parlée.

Nous ne savons pas jusqu'à quel point ces raisons sont acceptables, car elles diffèrent de celles sur lesquelles s'appuient MM. Montrouzier et Jouan, et qui, nous l'avouons, sont aussi les nôtres.

Du moment que c'est une affaire de convention et qu'il est résolu que la lettre *u* se prononce *ou* et que cette orthographe domine partout, rien n'était plus facile d'agir avec le Néo-Calédonien comme avec les autres langues. Il pourra se faire alors que les étrangers venus dans la colonie dénaturant les mots par suite de leur prononciation propre, soient trompés involontairement, par les naturels, dans les indications qu'ils seront forcés de demander et que ceux-ci comprendront quelquefois tout à l'opposé.

Il eût été préférable sans doute de conserver l'orthographe connue, que de dénaturer une langue admise dans toute la Polynésie depuis la découverte ; mais il nous sera impossible de nous soustraire au décret colonial et nous devrons forcément accepter la prononciation officielle à moins de nous voir taxer de malveillance et changer en *ou* ce que nous avons écrit en *u* !

VI.

Il est peu de pays qui puissent rivaliser, pour la richesse de leurs produits malacologiques, avec l'archipel de la Nouvelle-Calédonnie. Les explorations encore imparfaites opérées par plusieurs personnes, en ont fait connaître, sans doute, une grande partie; mais il reste beaucoup à découvrir surtout dans l'intérieur et dans les îlots voisins.

On peut préjuger, d'après notre liste de la première partie et les résultats obtenus en 17 années d'occupation partielle, ce qui pourra résulter d'investigations plus complètes, puisque nous avions atteint le chiffre de 135 espèces en 1863, et, que, en moins de 7 ans, nous avons atteint celui de 280 *espèces* ou *variétés* tranchées.

Nous possédons en MM. Lambert, Marie et Montrouzier, trois zoologistes, dont les observations et les patientes recherches ont éclairé plusieurs points obscurs relatifs aux mœurs et aux habitats de la plupart des mollusques dont nous ne connaissions que l'enveloppe testacée.

Si ces naturalistes avaient des émules dans les îles voisines, nous ne tarderions pas à posséder un plus grand nombre de faits dont notre œuvre se ressentirait promptement; nous n'aurions pas à regretter des lacunes momentanées dans l'énumération des espèces et nous serions plus satisfait des résultats obtenus.

Quoi qu'il en soit, nous nous estimons très-heureux des chances nombreuses qui nous ont permis d'atteindre, en si peu de temps, un chiffre aussi élevé; nous osons espérer qu'on nous tiendra compte de nos efforts à faire connaître la Faune malacologique de notre lointaine colonie, et nous nous engageons à ne rien négliger dans le présent et dans l'avenir, pour rendre notre œuvre digne des encouragements et des nombreuses marques de sympathie qui l'ont accueillie au début.

VII.

Il nous reste maintenant à témoigner notre reconnaissance à ceux de nos amis qui ont bien voulu nous aider de leurs communications et de leurs conseils. Il en est plusieurs, qui n'ont pas hésité à nous confier tout ce qu'ils avaient reçu en espèces terrestres et fluvio-lacustres, nous laissant le champ libre pour les décrire, bien qu'ils eussent toute autorité pour le faire eux-mêmes.

Ces actes de bonne confraternité et de gracieuse obligeance, nous ont

touché ; elles ont contribué puissamment à nous encourager dans la voie où nous nous étions engagé depuis 1857.

C'est donc avec un vif sentiment de gratitude, que nous citerons les noms de M. le R. P. Montrouzier, notre collègue linnéen, qui nous a envoyé une grande quantité de coquilles et les genres *Vaginulus* et *Athoracophorus;* M. le docteur Saint-Martin Souverbie qui a mis, à notre disposition, toutes les espèces du Musée de Bordeaux; M. Daniel Guestier qui nous a confié celles qu'il avait reçues du R. P. Lambert, curé de Conception, et parmi lesquelles un groupe de bulimes de l'île Ouvea, l'une des Loyalty, dont nous ne connaissions pas les productions; MM. Villandre et Maynard, capitaines au long-cours, auxquels nous sommes redevable de quelques espèces de Noumea, Saint-Vincent et Port-de-France ; M. Raynal, des espèces de l'intérieur de la grande île ; M. Arthur Morelet, la communication de ses types; M. Crosse, les types de M. Marie et les siens ; l'éminent professeur, M. Deshayes qui nous a permis, avec sa bienveillance habituelle, de comparer nos espèces avec celles de l'immense collection qu'il possédait et qu'a acquise l'École des Mines ; le regrettable Hupé, qui nous facilita la recherche de quelques mollusques nus dans les collections du Muséum et de testacés terrestres reçus par l'intermédiaire du ministère de la Marine. MM. Vieillard et Eugène Deslongchamps, tout ce qu'ils avaient rapporté ou reçu ; M. Marie, ses types et de nombreuses notes sur les animaux; enfin, M. Aubry Lecomte, qui nous permit l'étude des espèces rapportées par M. Déplanches et étalées à Paris à l'Exposition universelle de 1867.

Des remerciements spéciaux doivent être adressés à notre ami et collaborateur le docteur P. Fischer, pour les soins qu'il a apportés à surveiller l'exécution des planches confiées à M. Levasseur.

On le voit, les documents, les communications et les conseils ne nous ont pas fait défaut, aussi constaterons nous avec loyauté, les résultats dus au concours de nos bons confrères ; sans eux, il nous eût été fort difficile, sinon impossible, de poursuivre le but que nous nous étions proposé. C'est donc un devoir pour nous de leur témoigner hautement notre reconnaissance, espérant la continuation de ce concours pour l'œuvre à laquelle nous nous sommes dévoué et à laquelle nous avons consacré 14 années d'études.

Andernos, 27 septembre 1869.

J.-B. Gassies.

DÉTAILS TOPOGRAPHIQUES

PARTANT DU SUD REMONTANT VERS L'OUEST :

Ile Nokaonhoui.
— des Pins ou Kounié.
— Ouen.
— Alcmène.
Ilot Koutoumo.
Baies du Sud.
— Ouié.
— Ngo.
— Mouea.
Noumea.
Ferme-modèle.
Conception.
Boulari.
Saint-Louis.
Mont-d'Or.
Vallée de Ploums.
Bourail.
Baie de Dumbea.
Mont Coqui.
— Mou.
Mont d'Or.
Saint-Vincent.
Naniouni.
Ile Boloupari.
— Nou.
— Mathieu.
— Hugon.
— Montagnès.
— Ducos.
— Le Prédour.
— Parseval.
— Montravel.
Kouné.
Gatopé.
Kounak.

OUEST-NORD-OUEST :

Ile Moulin.
— Taro.
— Diendieban.
— Art (Belep).
Ile Pot.
— Surprise.
— Huon.

CÔTE EST (NORD), DESCENDANT VERS LE SUD :

Ile Nenema.
— Boulabio.
— Poum.
— Boudioué.
Embouchure du Diahot.
Baie d'Arcourt.
Arama.
Tiari.
Balade.
Bondé.
Mahamata.
Baino.
Pouebo.
Jenjen.
Baie Bayonnaise.
Touo.
Ouagap.
Ina.
Necoué.
Baie Lebris.
Ouaïlou.
Bogota.
Kanala.
Lac de Kanala.
Nekêté.
Port Bouquet.
Touaurou.
Yaté.
Kouebouni.

AU LARGE A L'EST :

Ile Loyalty.
— Ouvea.
— Beaupré.
— Lifou.
— Vauvilliers.

Ile Maré.
— Ndoundouré.
— Tipa.
— Boucher.

TRIBUS.

Sud-Ouest. { des Réké. / des Manoncoé. / de Noumea. / de Saint-Vincent. / de Konei. / de Goinen. }

Nord-Est. { de Nenema. / de Koko. / de Bondé. / de Jengen. }

Est. . . . . { de Kanala. / de Ouaïlou. / de Touaurou. }

PORTS.

Ouest. . . . . { de France. / Laguerre. / Saint-Vincent. / Neoué. }

Est. . . . . { Balade. / Pouebo. / Jenjen. / Kanala. / Kouaoua. }

Une foule d'îlots et d'îles basses sont encore à explorer, ainsi que les montagnes et les vallées de l'intérieur.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

Genre I. — VAGINULE, *VAGINULUS* Férussac.

N° 1. **Vaginulus plebeius** P. Fischer.
Journ. Conch., 3e série, t. VIII, p. 145, avril 1868.
(Pl. fig. 1.) (1)

Corpus elongatum, antice et postice rotundatum, et medio sordidè infumatum, zona longitudinali, fusca, obscure diluta utrinque notatum, margine pallii pallidiore, lutescente; tentaculis pallidis (Fischer).

Long. anim. viv. 50 *mill. (ex icone).*

Hab. L'île Art (Montrouzier), Noumea (Marie).

Animal à corps allongé, arrondi en avant et en arrière, couleur de fumée bronzée, zone longitudinale brun verdâtre obscur un peu estompé; dessous du pied d'un gris sale jaunâtre; tentacules supérieurs oculés au sommet, très-pâles, les inférieurs non oculés et très-petits, cavité pulmonaire intermédiaire et latérale entre la cuirasse et l'extrémité caudale.

Le R. P. Montrouzier a recueilli ce *Vaginulus* à l'île Art, sous les feuilles mortes et dans les lieux humides. M. Marie l'a trouvé à Noumea, c'est-à-dire à l'extrémité opposée, ce qui peut faire supposer que son aire est assez étendue.

D'autre part, feu Hupé nous montra cette espèce dans l'alcool en 1863, alors que nous publiions la première partie de notre faune. Il a donc fallu 5 ans pour sa publication, qui a eu lieu dans le Journal de Conchyliologie par le docteur Fischer.

Genre II. — ATHORACOPHORE, *ATHORACOPHORUS* Gray.

N° 2. **Athoracophorus hirudo** P. Fischer.
Journ. Conch., 3e série t. VIII, p. 146. Avril 1868.
(Pl. 1, fig. 2.)

Corpus crassum, elongatum, postice acutum, minutissime rugosum, ad soleam parum dilatatum; solea lutescens, concolor; sulcus longitudinalis medius regularis, sulcis lateralibus obliquis, æquidistantibus;

(1) Dessin d'après nature, par M. E. Gentils.

clypeo triangularis, punctis minutis, numerosis, adsperso; color lutescens cum maculis sparsis rotundatis, fusco-nigrescentibus. Limacella crassa, reniformis.

Long. anim. in alcoh. 80, *lat.* 15 *mill.* — (Fischer).

Hab. Ile Art, (Montrouzier), Noumea (E. Marie).

Voir l'excellente anatomie de l'animal, faite par M. Fischer, dans le n° 3 du Journal de Conchyliologie, 1er juillet 1868, avec figures.

Animal épais, allongé, acuminé postérieurement, couvert de petites ruguosités, plus grandes vers le pied; dessous du pied jaunâtre; rugosités médianes régulières, les latérales obliques, également distantes; cuirasse triangulaire, recouverte de ponctuations nombreuses, petites et chagrinées; couleur jaunâtre avec des taches éparses, arrondies, bronze noirâtre enfumé. Limacelle épaisse réniforme.

Cet *Athoracophorus* est également depuis longtemps dans les collections du Muséum, et certainement avant les diverses publications qui ont eu lieu sur notre nouvelle colonie.

N° 3. **Athoracophorus modestus**, H. Crosse et P. Fischer.
Journ. Conch., 3e série t. X, p. 238, avril 1870.
(Pl. II, fig. 1.)

Corpus elongatum, antice rotundatum, postice subattenuatum, olivaceo-nigricans, lineis sat latis, obliquis, e linea dorsali irregulariter oriundis, nigricantibus ornatum; solea albida; caput latum, bifurcatione lineæ dorsalis, medianæ, longitudinalis, nigricantis, subtriangulariter circumscriptum; tentacula sat longo intervallo separata, et colore paulo pallidiore; clypeus triangularis, brevis, pallidior; orificium pulmoneum lineæ dorsali valde vicinum; orificium genitale a tentaculo dextro sat distans et margini soleæ fere contiguum. — Limacella?

Longit. animalis ambulantis, 22; *lat.* 4 1/2 *mill.*

Habitat in Nova Caledonia. (E. Marie.)

Obs. *Species ab A. hirudine facile distinguenda statura multo minore; capite majore, linea nigricante, subtriangulari circumscripto; colore corporis irregulariter, lineati, nec maculati; clypeo breviore, loco orificiorum et tentaculis magis distantibus.* (H. Crosse et P. Fischer.)

Animal allongé, arrondi antérieurement, un peu atténué en arrière, de couleur bronze olivacé, avec des linéoles noires espacées, obliques, une plus forte part de tentacules et parcourt le milieu du dos jusqu'à la marge postérieure; sole du pied blanchâtre; tête large, sur laquelle se

bifurque la ligne dorsale, qui est médiane, longitudinale, noirâtre, subtriangulairement circonscrite ; tentacules séparés largement, roussâtres, pâles ; cuirasse triangulaire, courte, pâle ; orifice pulmonaire voisin de la ligne dorsale ; orifice génital près du tentacule droit et du bord marginal. — Limacelle ?

Longueur de l'animal en marche, 22, larg, 4 1/2 mill.

Hab. La Nouvelle-Calédonie (M. E. Marie).

Observ. — Cette espèce se distingue de l'*Ath. hirudo* par sa taille moindre; sa tête plus grosse, sa linéole noire subtriangulaire et raccourcie; son corps irrégulièrement linéolé, non maculé; sa cuirasse raccourcie, ses orifices éloignés des grands tentacules.

Genre III. — LIMACE, *LIMAX* Linné.

N° 4. **L. Mouensis** Gassies.

Il ne nous est pas possible d'établir une diagnose sur la limacelle qui nous a été communiquée par M. E. Marie. Les souvenirs de ce zélé naturaliste n'ont pu nous édifier suffisamment sur la coloration et les autres caractères de ce limacien, que nous recevrons probablement plus tard à l'alcool. La limacelle est irrégulière, sans spire, avec un fort épaississement au centre; la partie inférieure est assez brillante et ressemble assez à du marbre blanc fracturé sans poli.

Hab. Le Mont Mou (Nouvelle-Calédonie) (M. E. Marie).

Il est donc acquis aujourd'hui, que la Nouvelle-Calédonie possède les trois genres suivants parmi les mollusques nus :

Vaginulus,
Athoracophorus,
Limax.

Nous espérons que des recherches ultérieures nous feront connaître d'autres espèces, cachées probablement dans les vallées de l'intérieur.

Genre IV. — AMBRETTE, *SUCCINEA* Draparnaud.

N° 5. **Succinea Montrouzieri** Crosse.

Journ. Conch. 3e série, t. VII, p. 433. 1867.

S. Australis, Férussac; Gassies, Faune, p. 19.

Observ. — M. Crosse a reconnu que cette espèce, dont nous avions douté nous-même, n'était point le véritable *S. Australis* Férussac; aussi s'est-il empressé de la dédier à notre honorable collègue.

Hab. Ile Art, (Montrouzier), Ile Lifou, Nouméa, Bouloupari (E. Marie).

N° 6. **Succinea Paulucciæ** Gassies.

Journ. Conch., 3e série t. X, p. 140, janvier 1870.

(Pl. 1. f. 3.)

Testa mediocris, ovata, ad basin dilatata, superne acuminata, angulata, apice acuto, striis longitudinaliter undulatis; luteola, nitida, vel rosea; spira abbreviata, obtusa, superne fortiter contorta; anfr. 3 *convexi, ultimus* 3/4 *longitudinis æquans; sutura vix profunda, appressa; apertura ovata, oblonga, rotundata, inferne dilatata, superne vix angulata; peristoma simplex, vix callosum, continuum; columella patula, vix crassa.*

Long. 9, diam. 5-6 mill. Apert. 5 mill. longa, 4 lata.

Hab. L'île Lifou (Loyalty) (M. Déplanches). (15 specim. vidi).

Coquille de taille intermédiaire, ovale à la base et très-acuminée au sommet; stries d'accroissement onduleuses; épiderme jaunâtre, luisant; test un peu rosâtre; spire courte, obtuse, fortement tordue au sommet; tours au nombre de 3, convexes, le dernier formant à lui seul plus des 3/4 de la longueur totale; suture assez profonde bridant les tours; ouverture ovale, oblongue, arrondie, élargie à la base, peu anguleuse au sommet; péristome simple, légèrement bordé, se réunissant par une mince callosité avec le bord columellaire qui est un peu épais, par rapport au genre.

Observ. — Cette espèce diffère beaucoup de sa congénère de l'île Art (*S. Montrouzieri* Crosse); elle est plus allongée, plus solide; sa spire vue en dessus a une torsion très-accusée et le nucléus fait sa révolution sur le côté supérieur. L'espèce qui s'en rapproche le plus est le *S. Pfeifferi*, Rossm. d'Europe.

Nous prions Mme la Marquise Mna Paulucci, d'agréer cette modeste dédicace.

N° 7. **S. Fischeri** Gassies

(Pl. 7, fig. 19.)

Testa ovata, ventricosa, brevis, ad basin valde dilatata, ad apicem vix acuminata mamillata, oblique striata, striis elevatis, costulatisque; spira brevis, obtusa; anfractus 3 *convexi, ultimus peramplus; sutura compressa, parum profunda; apertura ovato-rotunda, ad basin valide dilatata, superne vix angulosa; peristoma simplex, columella arcuata linearis, candidula; color lutescens-corneus, nitens.*

Longit. 9, lat. 6, millim. — Apert. 7 mill. longa, 5 1/2 lata.

Hab. Conception près Noumea (Nouvelle-Calédonie) (Lambert).

Coquille médiocre, ovale, ventrue, courte, très-dilatée à la base, à peine et brusquement acuminée au sommet qui est mamelonné, striée obliquement dans le sens spiral; ces stries s'élèvent en côtes assez régulières surtout vers le dos et l'ouverture; couleur d'ambre une peu foncé, luisante; spire très-courte, obtuse, composée de trois tours convexes, le dernier formant, à lui seul, la presque totalité de la longueur moins 1 1/2 mill. : suture comprimée, peu profonde; ouverture ovale arrondie, très-dilatée à la base, à peine anguleuse au sommet; péristome simple; columelle arquée, linéaire, un peu blanche, à peine épaisse.

Observ. — Cette gracieuse espèce est parfaitement caractérisée par l'ampleur du dernier tour et de son ouverture, le raccourci du sommet et les stries élevées qui parent le test.

Dédié à mon ami M. le docteur P. Fischer, comme faible témoignage de reconnaissance pour les soins qu'il a donnés à l'exécution des planches du présent travail.

Genre V. — ZONITE, *ZONITES* Montfort.

N° 8. **Zonites subfulvus** Gassies.

Journ. Conch., t. VI p. 49. Janvier 1866.

H. Delacouriana Marie.

(Pl. 1. fig. 4.)

Testa rimata, turbinato-globosa, conoidalis, cornea vel fusca, nitida; minutissime striatula; anfractus 6 *convexi, gradatim accrescentes, ultimus basi convexiusculus, antice descendens, subcarinatus; apice nitidulo; apertura subrotunda, depressa; peristoma rectum, simplex, acutum; columella vix patula; sutura impressa.*

Diam. maj. 5 1/4, min. 4, 4 1/2, alt. 4 mill.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier), Noumea (M. E. Marie). (Vu 16 individus.)

Coquille perforée, turbinée, globuleuse, conoïdale, luisante, couleur de corne fauve-bronzé, très-finement striée; spire de six tours croissant régulièrement, le dernier convexe à la base, un peu descendant, subcaréné; sommet luisant; ouverture subarrondie, déprimée en dessous; péristome simple, tranchant columelle un peu calleuse; suture comprimée.

Observ. — Cette espèce, trouvée parmi des coquilles envoyées de l'île Art et de Noumea par MM. Montrouzier et Marie, diffère fort peu du *Z. fulvus*, Muller. Elle a seulement ses tours plus turbinés, sa suture plus profonde et son ouverture moins déprimée.

Genre VI, HÉLICE, *HELIX*, LINNÉ.

N° 9. **H. Artensis** SOUVERBIE.

Journ. Conch., t. VII, p. 289, 1859. — Faune, p. 19, pl. 1, fig. 2.

HAB. Ile Nou, Noumea, Saint-Louis, baie du Sud, Snail, Kanala (M. E. Marie).

N° 10. **H. Candeloti** CROSSE et MARIE.

Journ. Conch., 3e série t. VIII, p. 148, pl. VIII, fig. 2, avril 1868.
(Pl. 2. fig. 2.)

Testa latissime umbilicata, depressa, discoidea, tenuis, pellucida, longitudinaliter obsolete costulato-striata, pallide luteo-flava, castaneo longitudinaliter fasciata; spira depressa, planata; sutura impressa; anfr. 4 planati, embryonales 1 1/2 lutei, lævès, ultimus non descendens, rotundatus, paulo infra peripheriam albido-cingulatus; apertura rotundato-lunaris, intus concolor; peristoma simplex, marginibus distantibus, columellari vix dilatato, externè acuto.

Diam. maj. 6 1/2, min. 5 1/2; alt. 2 mill.

Var. *β. luteo-viridula, paulo major, vix obscure fasciata, cingulo albido, anfractûs ultimi carens.*

Diam. maj. 7, min. 6; alt. 2.

HAB. Sur le Mont Mou, situé à environ 15 lieues au N.-O. de Noumea (Tribu de Saint-Vincent), vu 4 exemplaires.

Coquille très-largement ombiliquée, déprimée, discoïde, mince, diaphane, munie de costulations longitudinales obsolètes, et d'une coloration jaune pâle, avec de nombreuse fascies longitudinales et d'un brun marron. La spire est déprimée et aplatie, la suture marquée. Les tours sont au nombre de quatre et plans; les tours embryonnaires sont jaunes et lisses; le dernier tour non descendant et arrondi, porte une cingulation blanchâtre et peu apparente, un peu au-dessous de la périphérie. L'ouverture est de forme lunaire-arrondie, et de même couleur que la partie externe. Le péristome est simple et à bords éloignés l'un de l'autre : le bord columellaire est à peine dilaté, le bord externe tranchant.

La variété β un peu plus grande que le type, et à peine obscurément fasciée, est d'un jaune verdâtre et ne porte pas de cingulation blanchâtre sur le dernier tour. (Crosse et Marie).

(Collect. Marie, Crosse et Gassies.)

N° 11. **H. minutula** Crosse.

Journ. Conch., 3e série t. X, p. 141, avril 1870 (1).

Testa subobtecte perforata, subdepressa, subdiscoidea, parum nitens arcuatim striatula, tenuis, pellucida, viridulo-nigricans; spira vix prominula; sutura profunda, impressa; anf. 3 1/2 vix convexiusculi, ultimus subrotundatus, basi planiusculus; apert. obliqua, late lunato-rotundato; peristoma simplex, margine columellari parum dilatata, basali et externo acutis.

Diam. maj. : 3, min. 2 1/2 ; alt. 2 mill. (Coll. Marie).

Hab. Nouvelle-Calédonie. (E. Marie).

Coquille à peine perforée, subdéprimée, subdiscoïde, striée finement en travers, luisante, mince, pellucide, couleur vert noirâtre ; spire peu élevée ; suture profonde, comprimée ; spire de 3 1/2 tours à peine convexes, le dernier subarrondi, plane à la base ; ouverture oblique large-lunulée, arrondie ; péristome simple, bord columellaire assez dilaté et aigu extérieurement.

Observ. — Nous pensons que cette petite espèce pourrait bien un jour être réunie aux zonites, lorsque l'animal sera connu.

N° 12. **H. Alleryana** Crosse.

Journ. Conch., 3e série t. IX, p. 414, obtobre 1869.

Testa subobtecte perforata, subdepressa, planiuscula, tenuissima, fragillima, translucida, haud nitens, longitudinaliter striatula, pallide viridula, unicolor; spira depressa, planata, sutura sat profunde impressa; anfr. 4 planulati, regulariter accrescentes, ultimus non descendens, magnus, depresse rotundatus; apertura vix obliqua late lunaris, concolor; peristoma simplex, acutum, margine columellari ad insertionem subdilatato, reflexiusculo, perforationis maximam partem obtegente, mox acuto.

Diam. maj. : 7, min. 5, alt. 3 1/2 mill.

Hab. Sur le Mont Mou, Nouvelle-Calédonie (E. Marie). (Coll. Crosse, Marie et Gassies).

Coquille à peine perforée, subdéprimée, aplatie, très-mince et fragile, translucide, brillante ; striée finement en long, couleur jaune

(1) Quelques espèces nous étant arrivées trop tardivement pour être figurées, nous les ferons reproduire dans un prochain numéro du *Journal de Conchyliologie*.

verdâtre, pâle, unicolore; spiré déprimée, plane; suture profondément imprimée; tours au nombre de 4 aplatis, croissant régulièrement, le dernier non descendant, ample, déprimé, arrondi; ouverture un peu oblique, ovale, arrondie, jaune verdâtre; péristome simple, aigu, bord columellaire un peu dilaté à son insertion, un peu réfléchi; renversé sur l'ombilic qu'il recouvre presque en entier.

Observ. — Cette espèce appartient probablement au genre Zonite; son test luisant, fragile, de couleur verdâtre et son ouverture mince la placent dans le groupe des espèces de ce genre.

N° 13. **H. Perroquiniana** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 414. octobre 1869.

Testa umbilicata, depressa, planiuscula, tenuis, translucida, lævigata, nitidula, olivacea, unicolor; spira depressa, apice vix subprominulo; sutura impressa, profunda; anfr. 4 planulati, regulariter accrescentes, ultimus non descendens, magnus, depresse rotundatus, basi paulo pallidior; apertura vix obliqua, subdepressa, late et oblique lunaris, concolor; peristoma simplex, acutum, margine columellari vix subdilatato, non reflexo, umbilici mediocris partem parviusculam occultante.

Diam. maj. 7 3/4, min. 6 1/2, alt. 4 mill., *apert. fere* 4 mill. *longa,* 3 1/2 *lata.* (H. Crosse).

Hab. La Baie du Sud, Nouvelle-Calédonie (E. Marie)

Coquille ombiliquée, déprimée, presque plane, mince, translucide, lisse, brillante; de couleur olive unicolore; spire déprimée, sommet un peu élevé; suture imprimée et profonde; tours au nombre de 4 aplanis, croissant régulièrement, le dernier non descendant, ample, déprimé, arrondi, pâle à la base; ouverture un peu oblique, subdéprimée, largement oblique et lunaire, olivâtre; péristome simple, aigu, bord columellaire un peu dilaté, non réfléchi, ombilic médiocre, presque recouvert par le columellaire. (Collect. E. Marie, Crosse et Gassies.)

Observ. Cette espèce, un peu plus épaisse que la précédente, pourrait également être placée parmi les Zonites, mais l'absence de documents sur le mollusque nous oblige à réserver notre opinion.

N° 14. **H. cerealis** Crosse.

Journ., Conch., t. VIII, 3e série, p. 151, pl. IX, fig. 1, avril 1868.

(Pl. III, fig. 2.)

Testa subimperforata, depressa tenuis, longitudinaliter flexuose

striato-costulata, subepidermide flava sordide albida; spira subimmersa, medio concaviuscula; sutura profunde impressa; anfr. 6 *angusti, lente accrescentes, ultimus non descendens, magnus, rotundatus; apertura obliqua, anguste lunaris; peristoma simplex, marginibus distantibus, callo lato, tenui, junctis, columellari brevissimo, basali et externo acutis.*

Diam. maj. 5, min. 4; alt. 1 3/4 mill.

Hab. Le Mont Mou, Nouvelle-Calédonie (M. E. Marie).

Coquille paraissant à peu près complètement imperforée, déprimée, mince, munie de petites costulations longitudinales, serrées et flexueuses : sa coloration est blanchâtre, mais le test est habituellement recouvert d'un épiderme mince et persistant, dont la coloration jaune rappelle le ton du froment. La spire, très-déprimée et presque enfoncée, est légèrement concave à sa partie médiane : la suture est fortement marquée. Les tours au nombre de 6, sont étroits et s'accroissent lentement; le dernier non descendant, est grand et arrondi. L'ouverture, oblique, étroite et semilunaire, tend à se rétrécir un peu dans le voisinage du point d'insertion. Le péristome est simple : les bords éloignés l'un de l'autre, sont réunis par un dépôt calleux, large, et mince : le bord columellaire est très-court, le bord basal et le bord droit sont tranchants.

Observ. Cette espèce se rapproche des *Helix Bavayi* et *Lifouana*, et fait partie du même groupe à spire plus ou moins concave, qui est largement représenté en Nouvelle-Calédonie : elle est bien distincte par ses caractères. (H. Crosse.)

(Coll. E. Marie et Crosse).

N° 15. **H. Baladensis** Souverbie.

Journ. Conch., t. XI, pl. XII, fig. 1.

Faune, p. 36, pl. 1, fig. 21.

Hab. Le Mont Mou et le Mont Coqui. (M. E. Marie).

Collect. Crosse, Marie, Mus. Bordeaux, D. Guestier et Gassies.

N° 16. **H. Saisseti** Montrouzier (1).

Journ. Conch., t. VIII, p. 205, pl. XI, fig. 4; Faune, p. 25, pl. 1, fig. 8.

Hab. Mont Mou, Noumea, Snail, Bouloupari, Bourail (M. E. Marie).

N° 17. **H. occlusa** Gassies.

Journ. Conch., t. V, 3e série, p. 210, Avril 1865.

(Pl. II, fig. 13).

Testa angustissime umbilicata, depressa, subdiscoidea, tenuicula,

(1) Non Seisseti

superne, oblique costulata, inferne radiata, apice nitida, luteo-brunnescens, maculis undatis, rufis variegata et ad suturam distincte maculata; spira vix elevata, sutura crispata, carinata, anfractus 4 convexiusculi, regulariter accrescentes, depressiusculi, ultimus non descendens; locus umbilici lamina vitrea obtectus; apertura obliqua, ovata lunaris; peristoma simplex, rectum, marginibus distantibus, superiore antrorsum arcuato, basali sub-deflexo; columella vix callosa, nitida intus griseo-nitida.

Diam. maj. 6, min. 5; alt. 3 mill.

Hab. Port-de-France, Nouvelle-Calédonie (M. Raynal).

Coquille étroitement ombiliquée, déprimée, subdiscoïde, fragile, obliquement costulée en dessus; inférieurement radiée, sommet luisant; couleur jaune-brunâtre avec des taches onduleuses, rougeâtres, variables, se détachant nettement près des sutures; spire un peu élevée, suture crispée, carénée; tours au nombre de 4 un peu convexes, croissant régulièrement, le dernier non descendant; fente ombilicale recouverte d'une lamelle vitreuse, comme l'*H. Saisseti;* ouverture oblique, ovale-lunaire; péristome simple, aigu à bords distants, le supérieur arqué en avant, l'inférieur un peu réfléchi; columelle un peu calleuse, luisante, intérieur grisâtre luisant.

Observ. — Se rapproche de l'*H. Turneri*, mais en diffère par sa taille moindre, 6 mill. au lieu de 7 3/4, et par l'absence de callosité dentiforme à la base du péristome. (Collect. Gassies)

N° 18. **H. Turneri** Pfeiffer.
Malacol. Blatt., p. 234, 1860; Faune, p. 23.

N° 19. **H. Astur** Souverbie.
Journ. Conch., t. VIII, p. 205, pl. XI, fig. 7-8; Faune, p. 24, pl 1, fig. 7.

Hab. Noumea, île Nou, Mont Mou, Saint-Louis, Ferme-Modèle, Koé (M. E. Marie). (Coll. Guestier, Marie, Gassies, Musée de Bordeaux).

N° 20. **H. Aphrodite** Pfeiffer.
Proc. Zool. soc., 1858, Faune, p. 27.

M. E. Marie affirme que cette espèce n'est point néo-calédonienne, mais bien des îles Salomon ou Fedjee.

N° 21. **H. Noumeensis** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 241. Avril 1870.
(Pl. VIII fig. 14).

Testa pervie umbilicata, depressa, discoidea, tenuis, fragillima, vix striatula, saturate violaceo-fusca; spira planata, apice concaviuscula; sutura impressa; anfr. 6 *lente accrescentes, ultimus inconspicue subangulatus, basi planatus; apertura obliqua, lunato-rotundata, concolor; peristoma simplex, margine columellari parum dilatato; basali et externo acutis.* (H. Crosse.)

Diam. maj. 6, min. 3 1/4; alt. 2 3/4 mill. (Coll. Marie et Gassies.)

Hab. Dans le voisinage de Noumea, Nouvelle-Calédonie (E. Marie).

Coquille finement ombiliquée, déprimée, discoïde, mince, fragile, finement striée, de couleur brun violet; spire plane, sommet enfoncé, concave; suture comprimée; tours au nombre de 6 croissant régulièrement, le dernier à peine subanguleux, plane en dessous; ouverture oblique, lunaire, arrondie, concolore; péristome simple, bord columellaire assez dilaté; base et bord aigus.

Observ. — Cette espèce est très-voisine de l'*H. vetula* Gassies, et ne semble constituer qu'une variété plus grande. Le peu d'individus que nous avons vus ne nous permet pas de trancher la question.

N° 22. **H. rusticula** Gassies.

Journ. Conch., t. VII. p. 67. Juillet 1858; Faune, p. 28, pl. 1 fig. 11.

N° 23. **H. dispersa** Gassies.

H. Gyrina Gass., Journ. Conch., t. VII, p. 369. Juin 1859; Faune, p. 29, pl. 1, fig. 12.

Hab. L'île Nou, Noumea, Ferme-Modèle, Mont Mou, Saint-Louis, Baie du Sud. (Commune.)

Animal grêle, noir bleuâtre, tentacules postérieurs 3 mill.; dessous bleuâtre clair. (M. E. Marie.)

N° 24. **H. vetula** Gassies.

Journ. Conch., t. VII, p. 69-70. Juillet 1858; Faune, p. 29, pl. 1, fig. 13.

Hab. Noumea, Ferme-Modèle, Saint-Louis (E. Marie), Sud de la Nouvelle-Calédonie (subfossile à l'île Alcmène).

N° 25. **H. costulifera** Pfeiffer.

Proc. Zool. soc., p. 287. 1854.
Reeve, Icon., n° 1418, t. 201.
Faune, p. 26, pl. 1, fig. 9.

Hab. Le Mont Mou, Noumea, île Nou, Baie du Sud, Saint-Louis, Doumbea, Snail, Kanala (R. P. Lambert, Montrouzier, E. Marie).

Animal blanc jaunâtre en dessous, tentacules jaunes, particulièrement en dessus, tête gris ardoisé clair, partie postérieure blanc jaunâtre. (M. E. Marie.)

N° 26. **H. pinicola** Pfeiffer.

Proc. Zool. soc., p. 187. 1854.
Reeve, Icon., pl. 201, fig. 13.
Faune, p. 27, pl. 1, fig. 10.

N° 27. **H. Rhizophorarum** Gassies.

Journ. Conch., t. V, 3e série, p. 210-213. Avril 1865.
(Pl. 1, fig. 11).

Testa umbilicata, depressa, lenticularis, tenuis, valide et regulariter striata, sordide cornea, immaculata; spira vix convexa, superne elevato-depressa, apice nitido, inferne rotundata; anfractus 6 *constricti, regulariter accrescentes, ultimus non descendens; sutura impressa, umbilicus perspectivus; apertura lunaris, parum obliqua; peristoma simplex, rectum.*

Diam. maj. 5, min. 4 1/4; alt. 2 1/4 mill.

Hab. Port-de-France, dans les bois. (M. Raynal.)

Coquille ombiliquée, aplatie, lenticulaire, mince, fortement et régulièrement striée, couleur de corne sale sans taches ni fascies; spire un peu convexe, supérieurement élevée et déprimée; sommet luisant, inférieurement arrondie; tours au nombre de 6 resserrés croissant régulièrement, le dernier non descendant; suture profonde, ombilic ouvert et profond laissant voir les tours embryonnaires; ouverture lunaire un peu oblique; péristome simple, tranchant; columelle un peu calleuse.

Observ. Cette espèce est voisine de l'*H. vetula* Gass., mais elle en diffère par les tours plus élevés de la spire, par sa striation moins forte, par son épiderme sordide et caduc et par sa coloration jaune brun sale.

N° 28. **H. subcoacta** Gassies.

H. subcoacta Gassies, Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 140. Janvier 1870.

(Pl. 1, p. 10).

Testa minima, late umbilicata, lenticularis, subconvexo-depressa, transversim striatula, unicolor rubiginosa, epidermide setosa, subcoacta; anfract. 5 regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus vix descendens, sutura profunda; apertura rotundata, superne angulata, depressa, inferne rotunda; peristoma simplex, acutum.

Diam. maj. 3, min. 2 1/2 mill.; alt. 2 1/4 mill.

Hab. Ile Art (Nouvelle-Calédonie) (M. Montrouzier).— Vu 3 spécim.

Coquille petite assez largement ombiliquée, discoïde, déprimée, stries fines et transversales peu visibles, recouvertes par un épiderme soyeux de couleur rouille uniforme sans taches ni fascies; spire composée de 5 tours un peu convexes, croissant régulièrement, le dernier s'évasant à peine en descendant un peu à la base; suture assez profonde; ouverture ronde surbaissée supérieurement et un peu anguleuse, arrondie inférieurement; péristome simple, tranchant.

Observ. Cette petite espèce appartient au groupe des *H. rusticula*, *vetula dispersa*. etc., etc. Elle en diffère par sa forme très-régulière, son ombilic moins ouvert, sa coloration uniforme et son épiderme soyeux ou feutré; vu à l'île Art sous les débris de feuilles et de cocos germés (rare). (Coll. Gassies.)

N° 29. **H. Melitæ** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 141, Janvier 1870.

(Pl. 1, fig. 9).

Testa minima, profunde umbilicata, lenticularis, convexiuscula, transversim acute lamellata, lamellis ad carinam hirsutis, argenteis; unicolor castanea; anfractus convexisculi et rapidè accrescentes, ultimus latus, vix descendens, sutura profunda, canaliculata; apertura horizontalis, ovato-rotundata; peristoma simplex, rectum, superne angulatum, inferne ad columellam vix dilatatum, excavatum.

Diam. maj. 3, min. 2 1/2; alt. 2 1/2 mill..

Hab. Ile Art (Nouvelle-Calédonie) (Montrouzier) (vu 6 exemplaires).

Coquille petite, profondément ombiliquée, lenticulaire, assez convexe, couverte transversalement de lamelles aiguës, élevées, formant une crête en dents de scie, vues sous certains aspects, elles miroitent comme des lames de métal blanc; couleur uniforme brun-marron, sans

taches ni fascies ; spire composée de 4 tours assez convexes, croissant rapidement, le dernier, large et un peu descendant, dépasse le bord columellaire ; suture profonde, un peu canaliculée ; ouverture horizontale embrassant le tour précédent ; péristome simple, tranchant ; columelle à peine épaisse.

Observ. Cette petite espèce voisine de l'*H. rusticula* s'en distingue par sa taille moindre, un ombilic plus étroit et surtout par les lames épidermiques qui la parent. (Ma collection.)

Dédiée à Mme Mélite René-Lenormand, de Vire, comme faible marque de reconnaissante affection.

N° 30. **H. Calliope** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 413. Octobre 1869.

Testa umbilicata, depressa, tenuis, costulis subflexuose arcuatis, minutis, subdistantibus, luteo-albidis, longitudinaliter impressa, saturate fusca ; spira vix elevata, apice planato ; sutura impressa ; anfr. 5 planiusculi, sensim accrescentes, ultimus non descendens, depressus, basi planiusculus ; umbilicus latus, pervius, 1/4 diametri subæquans ; apertura diagonalis, lunato-rotundata, concolor ; peristoma simplex, marginibus distantibus, subconvergentibus ; columellari brevi, externo antrorsum subarcuato. (H. Crosse.)

Diam. maj. 6 1/2, min. 5 1/2 ; alt. 21/2 mill. (Coll. Crosse, Marie et Gassies).

La Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.

Coquille ombiliquée, déprimée, mince, ornée de côtes subflexueuses, arquées, minces, espacées, jaunes blanchâtres, couleur vert bronze unicolore ; spire peu élevée, sommet plane ; suture comprimée ; tours au nombre de 5, planes, croissant sensiblement, le dernier non descendant, déprimé, plane à la base ; ombilic évasé, profond, 1/4 du diamètre total ; ouverture diagonale, ovale-arrondie, verdâtre ; péristome simple, à bords éloignés ; columelle courte, extérieurement renversée, un peu arquée.

Observ. — Cette jolie petite espèce est voisine de notre *H. Melitæ*, mais elle s'en distingue : 1° par sa coloration bronze-vert ; 2° ses lames plus espacées et plus saillantes, et 3° par sa taille toujours plus grande.

N° 31. **H. Henschei** Pfeiffer.

In Malak, Blatt., XIV, p. 197. 1867.

Monogr., t. V, p. 495, n° 1557 *à*.

Testa umbilicata, convexo-depressa, solidula, carinata, striata,

albido-cornea, fasciis 4 angustis fulvidis, 2 supra, 2 infra carinam et periomphalo lato fulvo signata, lævis; anfr. 5 1/2 vix convexiusculi, lente accrescentes, ultimus non descendens, antice subdilatatus, subtus planiusculus; apertura perobliqua, subtriangulari-lunaris; peristoma rectum, marginibus convergentibus, callo tenuis junctis, supero antrorsum arcuato, basali incrassato, cum columellari brevi, subverticali fere angulum formante. (Pfeiffer.)

Diam. maj. 18, min. 15 1/2, alt. 7 mill.

Hab. La Nouvelle-Calédonie (teste M. Landauer, *in* Pfeiffer).

Coquille ombiliquée, convexe-déprimée, un peu solide, carénée, striée, couleur de corne pâle avec 4 bandes fauves, anguleuses, 2 vers le haut, 2 vers le bas de la carène, jaunes et plus larges à la périphérie, luisantes; tours au nombre de 5 1/2, un peu convexes, croissant lentement, le dernier non descendant, un peu dilaté en avant, dessus un peu plane; ouverture subtriangulaire, oblique, lunaire; péristome aigu, réuni par une faible callosité, arqué vers le haut, épais vers la base et formant un angle presque vertical et court avec la columelle.

Observ. M. Landauer, que nous avons vu à Bordeaux, n'a pu nous communiquer cette espèce, dont la provenance n'est pas certaine.

N° 32. **H. Vincentina** H. Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 238. Avril 1870.

(Pl. VIII, fig. 15.)

T. pervie umbilicata, depresso-turbinata, tenuis, non striata, haud nitens, fulvido-cornea, unicolor; spira parum elevata, apice planato; sutura impressa; anfr. 5, primi 3 subplanati, penultimus et ultimus non descendens, rotundatus, basi subplanatus; apertura lunaris, lamella parietali mediana, intrante, valida, prominula, albida coarctata; peristoma simplex, concolor, margine columellari vix subdilatata, basali et externo subacutis. (H. Crosse.)

Diam. maj. vix. 2, min. 1 1/2, alt. 1 1/13 mill. (Coll. Crosse et E. Marie).

Hab. Saint-Vincent, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

Coquille petite, ombiliquée, turbinée, un peu déprimée, mince, lisse, sans striation apparente, luisante, couleur de corne brunâtre pâle uniforme; spire assez élevée, sommet plane, suture comprimée peu profonde; tours au nombre de 5, les 3 premiers presque planes, l'avant-dernier et le dernier non descendants, arrondis, base presque horizon-

tale; ouverture étroite, lunulée, avec lamelle pariétale, médiane, forte et profondément visible dans l'intérieur, blanche et courbée; péristome simple, de même couleur que le test, bord columellaire un peu réfléchi, bords basal et extérieur sub-aigus.

Observ. — Cette petite espèce est fort remarquable, en ce sens, qu'elle a le faciès de quelques coquilles européennes et américaines. En effet, elle a, moins la taille, la forme de l'*Helix depilata* de France, et celle du groupe des *H. labyrinthica* et *Monodon* des États-Unis.

Sa lame pariétale la distingue parfaitement de ses congénères calédoniens, et il a fallu l'affirmation de M. Marie, pour que nous l'ayions inscrite dans notre travail.

N° 33. **H. inæqualis** Pfeiffer.

Proc. zool. soc. p. 286, 1854.

Faune, p. 32, fig. 17-18.

Var, *Fischeri*, Gassies. Journal Conch. t. VI, p. 271, pl. IX, fig. 12 1857.

Observ. L'animal est vivipare. J'ai trouvé, plusieurs fois, des jeunes individus dans la partie desséchée du corps des Hélices adultes. M. Marie constate le même fait qu'il a pu voir sur les animaux vivants. Je crois que plusieurs autres espèces calédoniennes sont dans le même cas. Le docteur C. Semper a découvert tout récemment que l'*H. inæqualis* est dépourvu de mâchoire, et possède une armature linguale tout-à-fait semblable à celle des *Glandina*. Les espèces du même groupe, mieux connues, pourront entrer plus tard dans le sous-genre *Rhytida* proposé par Albers.

N° 34. **H. Ferrieziana** Crosse.

Journ., Conch., 3e série, t. VIII, p. 278. Juillet 1868.

(Pl. 2 fig. 9.)

Testa late umbilicata, depressa, orbiculata, oblique rugoso-plicatula, lineis spiralibus, valide impressis, subdistantibus sculpta, parum nitida, fusco-nigricans; spira vix elevata : sutura impressa; anfr. 4 4 1/2 parum convexi, sensim accrescentes, ultimus non descendens, basi subplanatus, circa umbilicum pervium, 1/4 diametri subæquantem radiato-striatus et concentrice crebriliratus; apertura parum obliqua, lunato-rotundata, intus nitidula, livide et obscure cœruleo-albida, submargaritacea; peristoma rectum, marginibus subconvergentibus, columellari subdilatato, basali intus incrassato et dentem late obtusum emittente, externo simplice, subacuto et læviter antrorsum arcuato.

Diam., maj., 14 1/2, min. 12 1/2, alt. 8 mill. Apertura 6 1/2 mill.

longa, vix 6 lata (Collections Crosse, Marie, Gassies, Musées de Bordeaux et de Caen.)

Var. β *paulo minor, zona angusta, luteo-citrina ad peripheriam cingulata, dente marginis basalis carens (an propter ætatem juvenilem?)*

Diam., maj., 13, min. 11, alt. 7 mill., apertura 5 3/4 mill. longa, 5 late. (Collection Crosse.)

Var. γ *Monozonaria, minor, curta, fulvido-straminea, fusco longitudinaliter variegata, spira magis planata; anfr. ultimus magis planus supra peripheriam late fusco zonatus, basi planatus, transversim mull. sulcatus, striis longitudinalibus fere omnino destitutus; apertura minus lata.*

Diam. maj. 11 1/2, min. 10 1/2; alt. 5 1/2; apert. 4 1/2 mill. longa, 4 1/2 lata. (Coll. Marie).

Hab. Baie du sud (Nouvelle-Calédonie). (E. Marie.)

Coquille largement ombiliquée, déprimée, orbiculaire, marquée de stries longitudinales rugueuses, serrées et légèrement obliques, que viennent couper des lignes spirales fortement accusées, peu nombreuses et espacées. Le test est d'un aspect peu luisant, et sa coloration est d'un brun noirâtre. La spire n'est que très-peu élevée; la suture est bien marquée. Les tours de spire, au nombre de quatre à quatre et demi, sont faiblement convexes et s'accroissant peu à peu; le dernier tour, non descendant et légèrement aplati à sa base, possède, autour de l'ombilic, un système de fines stries rayonnantes, croisées par d'autres stries concentriques assez nombreuses. L'ombilic, qui laisse voir les premiers tours, occupe environ le quart du diamètre. L'ouverture, faiblement oblique et de forme lunaire-arrondie, est à l'intérieur assez luisante, comme irisée, et d'un ton livide tournant au bleuâtre. Le péristome est droit et à bords subconvergents; le bord columellaire est légèrement dilaté; le bord basal, épaissi à l'intérieur, donne naissance à une dent largement obtuse et placée profondément; le bord externe est simple, presque tranchant et légèrement arqué en avant. Les bords sont réunis (chez les individus complètement adultes seulement) par un mince dépôt de matière émaillée. — Le plus grand diamètre de la coquille est de 14 millimètres 1/2; le plus petit, de 12 1/2; la hauteur totale, de 8. La longueur de l'ouverture est de 6 millimètres 1/2 sur une largeur d'un peu moins de 6.

La var. β se distingue de la forme typique par sa taille un peu moindre, par la présence, à sa périphérie, d'une bande étroite d'un jaune citron, et par le moindre développement, ou même par l'absence (due

peut-être à un état complètement adulte de la dent interne du bord basal. — Son plus grand diamètre est de 15 millimètres; son plus petit, de 11 ; sa hauteur totale, de 7. La longueur de l'ouverture est de 5 millimètres 3/4 sur une largeur de 5. (H. Crosse.)

Observ. Il nous a été facile, en effet, de juger les caractères de la variété β sur plusieurs individus, et nous avons reconnu qu'ils n'avaient pas atteint l'état adulte.

N° 35. **H. Testudinaria** Gassies.

Journ. Conch., t. VII, p. 368-69, Juin 1859.
Faune, p. 30, pl. 1, fig. 14 (incomplète).

Helix Paulucciæ, Crosse, Journ. Conch., 3e série, t. VIII, p. 154, pl. 4, fig. 4, Avril 1868.

(Pl. 2. fig. 3.)

Hab. Mont Mou, Mont Coqui, Nouvelle-Calédonie (M. E. Marie).

Animal granuleux, totalement noir, arrondi postérieurement, tentacules antérieurs 1/2 mill., postérieurs 7 mill. (M. E. Marie.)

Observ. Les individus d'après lesquels nous avons établi notre espèce, n'étaient pas aussi adultes que ceux que nous avons reçus depuis. Nous comprenons, alors, comment M. Crosse en a fait l'*H. Paulucciæ* n'ayant eu que la figure de notre planche. Cependant, dans notre diagnose, nous signalons tous les caractères sauf la réunion du péristome que nous ne connaissions pas. Du reste, MM. Marie, Montrouzier et Lambert, ont toujours envoyé cette espèce sous le nom de *Testudinaria*, preuve qu'ils l'avaient toujours reconnue.

Nous donnons ci-dessous la diagnose de M. Crosse; elle complète ce que la nôtre laissait à désirer (1).

---

(1) Testa umbilicata, turbinato-subdepressa, solidiuscula, suboblique rugoso-plicatula, lineis spiralibus paucis, distantibus inconspicue sculpta, nitidula, viridulo-olivacea, fascia nigro-castanea, lata, supra medium ornata; spira late turbinata, mediocriter elevata; sutura impressa; anfr. 5 convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus non descendens, paulo supra medium peculiariter depressus, peripheria subangulatus, basi subplanatus, nitidior, concentrice striatus et longitudinaliter obsolete radiato-plicatus, in vicinio aperturæ leviter scrobiculatus; umbilicus conicus, intus castaneo-nigricans, 1/6 diametri subæquans; apertura parum obliqua, flexuose lunato-rotundata, intus dente basali, valido, albido profunde coarctata, livide albida, fascia anfractus ultimi transmeante; peristoma simplex, valde incrassatum, marginibus vix convergentibus, callo crasso, prominulo, lamelliformi (in adultis specimenibus) junctis; columellari brevi, externo antrorsum valide arcuato, flexuoso (H. Crosse).

N° 36. **H. Vieillardi** Crosse et Marie.

Journ., Conch., 3e série, t. VII, vol. XV, p. 58, pl. IV, fig. 5, 1867.

(Pl. 1, fig. 8.)

Testa vix subrimata, orbiculato-convexa, striata, brunneo-castanea, maculis albis, seu albido-roseis, in vicinio suturæ latis, subregularibus, dein minoribus, flexuosis, fulguratis variegata; spira elevata, apice obtuso, castaneo-sublævi; sutura impressa; anfr. 6 *convexi, lente et regulariter accrescentes, valide et suboblique striati, primi (apice excluso) pallidi, ultimus obtusissime carinatus, non descendens, striis magis confertis à penultima discrepans, subtus vix convexus, pone columellam albidus; apertura depressa, lunato-quadrangularis; peristoma rectum, margine supero simplice, antrorsum arcuato, nigro limbato, basali incrassato, cœruleo-albicante, intus callum latum usque ad insertionem emittente, columellari brevissimo.*

Diam. maj. 14, min. 12 1/2, alt. 8; apert. 5 mill. longa, 6 1/2 lata.

Var β *subdepressa, paulo minor, spira minus elevata.*

Diam. maj. 12 1/2, min. 11 1/2, alt. 6 1/2 mill.

Hab. Le Mont Mou, au sommet, à 1,209 mètres au-dessus du niveau de la mer (tribu de Saint-Vincent), à 15 lieues environ au N.-O. de Noumea. Recueillie par M. Vieillard, chirurgien de la marine et botaniste distingué.

Coquille munie d'une fente ombilicale très-étroite, orbiculaire, convexe, striée, présentant, sur un fond d'un brun-marron, un système de taches d'un blanc plus ou moins rosé, larges et assez régulièrement espacées à la partie supérieure des tours, puis devenant plus étroites, flexueuses et se prolongeant en zig-zags sur le dernier tour. La spire est élevée et se termine par un sommet obtus, presque lisse et brunâtre. La suture est bien marquée. Les tours, au nombre de 6, sont convexes et s'acroissent peu à peu d'une façon régulière; ils portent des stries fortes, presque lamelleuses et légèrement obliques; les premiers (abstraction faite du sommet) sont d'un ton beaucoup plus clair que le reste de la coquille; le dernier, non descendant et pourvu d'une carène très-obtuse et à peine sensible, possède des stries plus serrées et plus nombreuses que celles du tour précédent, et conserve encore, surtout dans le voisinage du bord droit, quelques vestiges d'un épiderme qui paraît très-caduc; il est à peine convexe, du côté de la base et présente, dans la partie située immédiatement en arrière de la columelle,

une coloration blanchâtre qui tranche sur le fond marron. L'ouverture est déprimée, plus large que haute et presque quadrangulaire. Le péristome est droit, le bord supérieur simple, arqué en avant et noirâtre à son limbe extrême, le bord columellaire très-court et blanchâtre ; le bord basal également blanchâtre est épais et donne naissance à l'intérieur de l'ouverture à un fort bourrelet d'un blanc bleuâtre, qui se prolonge en s'atténuant jusqu'à l'insertion du bord droit.

Il a été recueilli une variété un peu plus petite et à spire proportionnellement moins élevée, mais d'ailleurs présentant les caractères de la forme typique.

L'animal est noir à la partie dorsale, rose violacé sur les côtés et brunâtre à la partie postérieure, qui devient de plus en plus claire ; le dessous du pied est uniformément d'un rose violacé clair.

Nous ne voyons guère que l'*H. Lombardeaui* Montrouzier, qui se rapproche de notre espèce par le système de coloration de la spire et par ses fortes stries ; mais l'*H. Vieillardi* se distingue facilement par sa spire élevée, ses tours convexes, ses stries proportionnellement moins fortes, sa forme turbinée et non pas globuleuse, son ouverture plus large que haute, et enfin par l'absence des deux lamelles palatales, blanches, dirigées dans le sens des tours et situées à l'intérieur de l'ouverture, qui caractérisent l'autre espèce. (H. Crosse et E. Marie.)

N° 37. **H. Abax** E. Marie.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 139. Janvier 1870.

Testa vix-subrimata, orbiculato-convexiuscula, tenuiscula, longitudinaliter striata, pallide luteo-fusca, versus basin maculis brunneis, minutis, irregulariter trigonis aspersa, superne in vicinio suturæ serie macularum amplarum, subquadratarum, albido et fusco-nigricante articulatum spiraliter cincta; spira mediocriter elevata, apice obtuso, sublævi, castaneo; sutura impressa; anfr. 5 convexiusculi, lente et regulariter accrescentes, valide et suboblique striati, primi (apice excluso) pallide fusci, ultimus obtusissime carinatus, paulo supra medium depressus, non descendens, striis magis confertis et gracilioribus a penultimo discrepans, subtus convexus; apertura depressa, lunato-quadrangularis, intus cæruleo-albida; peristoma rectum, margine supero simplice, antrorsum arcuato, fusco limbato, basali et externo acutis, columellari subincrassato; faux ima dentibus duobus, cæruleo albidis munita, altero basali, prominulo, compresso, altero supero, obsoleto, vix conspicuo, callum mentiente.

Diam. maj. 13 1/2, min, 11 1/2 mill., alt. 7 mill., *apert.* 7 mill. *longa*, 6 *lata.*

Hab. La Baie du Sud (Nouvelle-Calédonie), vu 2 individus. (M. E. Marie.)

Observ. — Cette espèce se distingue de l'*H. Vieillardi* par 3 caractères peu sensibles à première vue : 1° la spire un peu plus élevée; 2° les taches plus rapprochées et plus régulières; 3° enfin, par la lame dentaire du bas du péristome.

Ces caractères, il est vrai, pourraient bien ne pas être constants, et sur l'un des deux individus de M. Marie, qui ne nous a pas paru complètement adulte, il semble que le bourrelet lactescent de l'intérieur de l'ouverture pourrait devenir plus épais.

Les *H. Vieillardi* que nous avons vus, bien que plus grands, nous paraissent également n'avoir pas atteint le summum de développement, et il pourra se faire que, plus tard, on les trouve avec l'ouverture dentée.

Il nous est arrivé souvent de prendre une coquille et la décrire comme si elle était adulte, et plus tard elle nous parvenait avec des caractères beaucoup plus accusés. Exemple : *H. Beraudi*, *Testudinaria* et *multisulcata.*

N° 38. **H. multisulcata** Gassies.

Journ. Conch., t. VI, p. 272, pl. IX, fig. 3-4. 1857.

Faune, p. 22, pl. 1, fig. 5-6.

Hab. L'île Nou, Noumea, Snail, Bélep, Mont Coqui et Mont Mou, (M. E. Marie), à une altitude de 1070 mèt.,.

Var. γ straminea, ad suturam violaceo-fusco limbata; anf. 5. — *Diam. maj. vix* 13, *min.* 11, *alt.* 5 *mill., apert* 4 *mill. longa*, 5 *lata.* (Coll. Marie).

Var. δ Minor, magis tenuis, fulvido-lutea, unicolor; anfr. 4 1/2. — *Diam. maj.* 9, *min.* 8, *alt.* 3 1/2 *mill.* (Coll. Crosse et Marie).

Hab. Ouvea (île Loyalty) (*var. γ*); à l'île Nou, Nouvelle Calédonie (*var. δ*) (E. Marie).

N° 39. **H. Ouveana** Souverbie.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 44, pl. IX, fig. 1 (mauvaise). Octobre 1869.

(Pl. 2, fig. 4.)

Testa late et profunde umbilicata, lenticularis, depressa, convexiuscula, subcarinata, longitudinaliter minute striata, transversim et calide sulcata, colore lutescente, uniformi tincta, epidermide tenui, caduca, induta; spira parum elevata; anfractus 4 *planulati, rapide crescentes, ultimus descendens* 1/3 *latitudinis æquans, infra convexiusculus longitudinaliter sulcatus; sutura parum profunda, crispata;*

apertura ovalis; peristoma simplex; margine dextro perpendiculari, superne flexuoso, sinistro dilatato; columella callosa, parum expansa, corneo-pallida.

Diam. maj. 7-8 mill., min. 5-6; alt. 3 mill.; apert. 3 mill. longa, 2 1/2 lata.

Hab. Jenjen et Lifou (MM. Déplanches et Lambert). (Coll. Muséum de Bordeaux, de Caen, Marie et Gassies.)

Coquille largement et profondément ombiliquée, lenticulaire, déprimée, un peu convexe, subcarénée, striée finement dans le sens des accroissements, sillonnée fortement en travers; couleur jaunâtre uniforme, sans fascies, épiderme mince caduc, médiocrement luisant; spire peu élevée composée de 4 tours presque plans, croissant rapidement, le dernier descendant, forme le tiers de la longueur totale; dessous assez convexe, sillonné en long; suture peu profonde, crispée; ouverture ovalaire, plus haute que large, anguleuse au sommet, médiocrement élargie à la base; péristome simple, bord droit perpendiculaire, à peine flexueux par la dépression de la partie médiane supérieure du dernier tour; bord gauche assez dilaté; columelle un peu calleuse, un peu renversée, couleur de corne pâle; ombilic évasé et profond laissant voir les premiers tours.

Observ. Cette espèce ne peut être rapprochée que de notre *Helix multisulcata*, mais il sera toujours facile de la distinguer : 1° à sa taille constamment plus petite; 2° à ses tours moins nombreux et plus plans; 3° à son dernier tour plus grand; 4° à son ouverture plus flexueuse et plus oblique; 5° à son épiderme caduc, et 6° enfin, à l'absence de tubercule à la base du bord columellaire.

N° 40. **H. Beraudi** Gassies.

Journ. Conch., t. VIII, 2e série, p. 68-69. Juillet 1858.
Faune, p. 33, pl. 1, fig. 18.

Observ. Cette espèce est toujours fort rare, nous ne l'avons reçue que deux fois, de Balade et de Nékété.

N° 41. **H. Raynali** Gassies.

Faune, p. 34, pl. 1, fig. 19.

Obs. Un seul individu nous était connu en 1863. Depuis, nous en avons vu trois autres au Musée de l'Exposition coloniale. Un cinquième est entre les mains de M. P. Paz, de Madrid; deux au Musée de la Faculté de Caen, un chez moi et deux chez M. Crosse et chez M. Marie. En tout dix exemplaires en 1870, M. Crosse l'a signalée de Kanala Elle est également de Ouagap, où elle a été recueillie par M. Déplanches.

Cette espèce n'habite pas sur la côte Ouest, mais bien dans les environs de Ouagap, sur la côte Est de l'île, dans une localité désignée sur la carte sous le nom de *Ti-Uaka* (Marie).

N° 42. **H. Villandrei** Gassies.

Journ. Conch., t. V, 3e série, p. 210. Avril 1865.

Id. *id.* t. VIII, p. 271, pl. IX, fig. 1. 1868. (Crosse).

(Pl. II, fig. 5).

Testa late umbilicata, subcarinata, discoidea, fortiter striata, superne planulata, inferne convexa, nitida, lutescente brunnescens, superne et inferne radiato-castanea, maculis undatis ornata; anfractus 5-6 planati, regulariter accrescentes, ultimus subdilatatus; apertura mediana, rotundato-ovalis, intus nitida, luteo-brunnescens; peristoma simplex; columella tenuis; sutura linearis, plicata; apice horizontalis, corneo-pallida.

Diam. maj. 25 mill., min. 22; alt. 10 mill.

Hab. L'intérieur de la Nouvelle-Calédonie (M. le capitaine Villandre).

Coquille largement ombiliquée, un peu carénée, discoïde, fortement striée, plane supérieurement, convexe inférieurement, luisante, couleur jaune, brunâtre, supérieurement et inférieurement ornée de taches onduleuses marron; tours au nombre de 5-6 croissant régulièrement, le dernier un peu dilaté; ouverture sur le plan médian, ovale-arrondie, luisante à l'intérieur sur un fond jaune-brunâtre; péristome simple, à bords distants; collumelle mince à peine calleuse; suture linéaire plissée; sommet horizontal corné.

Observ. Cette espèce est voisine de l'*H. Raynali* Gass., mais elle en diffère par l'aplatissement de sa spire et par le dernier tour non dilaté et plus égal. Elle diffère aussi de l'*H. Berandi* Gass., par l'absence des malléations, la forme de l'ouverture dépourvue des lames dentiformes de l'intérieur.

M. Crosse a donné une diagnose française d'après l'exemplaire de M. Morelet, mais il se trompe en la signalant comme unique; car, la première description a été publiée d'après un individu de notre collection que nous tenons de M. de Folin qui en avait reçu plusieurs de M. Villandre. Dans tous les cas, nul doute ne peut être élevé sur sa provenance calédonienne, M. Villandre n'ayant point relâché en route et les caractères de cette Hélice étant absolument les mêmes que ceux des autres espèces de l'archipel.

N° 43. **H. subsidialis** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 239. Avril 1870.

(Pl. VIII, fig. 15).

Testa sat late et pervie umbilicata, depressa, subdiscoidea, transversim sulcata, nitidula, castaneo-fulva; spira depressa, subplanata;

sutura sat profunde impressa; anfr. 5 1/2 planiusculi, lente accrescentes, primi 2 lævigati, sequentes ad suturam læviter crispatus, ultimus subrotundatus, transversim sulcatus, paulo infra peripheriam lævigatus, circa umbilicum profundum, 1/5 diametri vix superantem sulcatus, basi planatus; apertura obliqua, anguste lunaris, dente basali, valido, conico, sat profunde sito coarctata, intus sordide albida: perist. simplex, margine columellari vix dilatato, basali et externo subacutis.

Diam. maj. 15, min. 13; alt. 7 mill.; apert. 6 mill. longa, 5 3/4 lata. (Coll. Marie).

Var. β *Globosa, minor-magis saturate castaneo fusca; anfr.* 5. — Diam. maj. 11, min. 10, alt. 7 mill. (Coll. Crosse).

Hab. Le Mont Mou, Ouagap (var. β), Nouvelle-Calédonie. (E. Marie).

Observ. *Species forma, apertura, umbilico et dente basali Helici Beraudi simillima, sed multo minor, nitidior, magis planata, haud malleata; sculptura et testa nitida H. multisulcatam commemorans, sed altior, minus late et magis profunde umbilicata, forma, apertura et dentis basalis structura dissimilis.* (H. Crosse).

Coquille assez largement et profondément ombiliquée, déprimée, subdiscoïde, sillonnée en travers, luisante, de couleur brun-fauve; spire déprimée, presque plane, suture assez profondément crispée; tours au nombre de 5 1/2 presque plans, croissant lentement, les 2 premiers lisses, les suivants lisses et crispés vers la suture, le dernier presque rond, sillonné en travers, lisse au-dessous de la périphérie, tour de l'ombilic ayant presque le 1/5e du diamètre total; ouverture oblique, lunulée, anguleuse, munie d'une callosité en forme de dent conique, assez forte, enfoncée à l'intérieur, blanchâtre, intérieur blanc sale; péristome simple, bord columellaire un peu dilaté subaigu à la base et au bord droit.

Observ. Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*H. Beraudi* Gass., mais elle est beaucoup plus petite, plus ramassée sur son axe et plus solide. Sa coloration, bien que participant beaucoup de sa congénère, ne possède point ses reflets métalliques, et la forme de son ouverture suffirait seule pour l'en séparer nettement.

N° 44. **H. Kanakina** Gassies.

Journ., de Conch., t. VI, 3e série, p. 49, Janvier 1866.
(Pl. 2, fig. 10.)

Testa late et profunde umbilicata, depressa, solida, oblique, rugoso-plicatula, corneo-nitida, maculis castanea punctatis irregulariter

ornata; spira depressa; anfractus 4 parum convexi, sensim accrescentes, ultimus non descendens, basi subplanulatus, radiato-striatus; umbilicus conicum, fusco-cinctus; apertura rotundato-obliqua, intus corneo-nitida; peristomate simplici, basali et columellari subincrassatis; sutura impressa, brunnea; apice corneo-nitido.

Diam., maj., 6, min. 5; alt. 3 1/4 mill.

Hab. L'Ile Art, Nouvelle-Calédonie, rare (M. Montrouzier) (Musée de Bordeaux).

Coquille largement et profondément ombiliquée, déprimée, solide, munie de stries obliques, rugueuses assez élevées, couleur de corne luisante, avec des taches marron-rougeâtre sur la carène et sur le milieu des tours, très-irrégulières; spire déprimée; tours au nombre de 4, un peu convexes, croissant rapidement, le dernier non descendant, dessous presque plane avec des stries rayonnantes; ombilic conique entouré d'une bande brune qui, partant de la base columellaire, va s'enfoncer dans la cavité en suivant la spire; ouverture oblique, arrondie, intérieur corné luisant, translucide, laissant apercevoir les stries du dessus ainsi que les taches; péristome simple un peu épaissi vers la columelle et le bord basal; suture marquée, crispée, brunâtre; sommet corné, luisant.

Observ. Cette espèce, diminutif de l'*H. inæqualis* Pfeiffer, en diffère par sa taille bien moindre, la dilatation du dernier tour, ses stries régulières qui ne s'anastomosent pas, enfin par l'absence de sillons circulaires.

N° 45. **H. luteolina** Gassies.
Faune, p. 35, pl. 1, fig. 20.

N° 46. **H. Goulardiana** Crosse.
Journ., Conch., 3e série, t. X, p. 136, 1870.

Testa anguste umbilicata, valde depressa, parum crassa sed solidula, longitudinaliter flexuose et suboblique costulata, subepidermide tenuissima, decidua, lutescente castaneo-spadicea; spira planata; sutura profunde impressa, in ultimo anfractu subcanaliculata; anfr. vix 4 subplanati, embryonales primi 1 1/2 læves, albidi, ultimus non descendens, peripheria subangulatus, basi suplanatus, costulatus; apertura obliqua, subhorizontalis, lunato-rotundata, intus cœruleo-albida; peristoma simplex, marginibus distantibus subconvergentibus, columellari incrassato, fornicatim reflexo, umbilici partem obtegente, basali subincrassato, externe acuto, leviter antrorsum arcuato.

Diam. maj. 12, min. 10; alt. 5 mill;. apert. 6 mill. longa, 5 lata. (Coll. E. Marie et H. Crosse).

Hab. Mont Mou (Nouvelle-Calédonie) (E. Marie).

Coquille étroitement ombiliquée, déprimée épaisse, assez solide, longitudinalement et subobliquement pourvue de côtes flexueuses; épiderme mince, peu résistant, brun jaune grisâtre; spire aplatie; suture profonde comprimée, subcanaliculée au dernier tour; tours au nombre de 4 subaplatis, les premiers lisses blanchâtres, le dernier non descendant, un peu anguleux à la périphérie, base un peu plane et costulée; ouverture oblique, subhorizontale, ovale- arrondie, blanc bleuâtre à l'intérieur; péristome simple, à bords distants, subconvergents; le columellaire assez épais, arqué, réfléchi; ombilic presque caché.

N° 47. **H. Deplanchesi** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 141. Janvier 1870.

(Pl. III, fig. 3).

Testa umbilicata, lenticularis, carinata, convexiuscula, longitudinaliter sulcata, transversim tenuiter striata, solidiuscula, nitens, fulva, zona fusca ad carinam ornato, spira parum elevata; anfractus 3 1/2 rapide crescentes, ultimus descendens, infra convexus, supra medio depressus; sutura linearis; apertura obliqua, ovalis; peristoma simplex, acutum, marginibus tenue callositate junctis, margine dextro perpendiculari, columellari dilatato, columella alba, umbilicum parum tegens; apertura intus lutescens, zonata; umbilico pervio, profundo, patulo.

Diam. maj. 7, min. 5 mill.; alt. 3; apert. 3 mill. longa, 2 lata.

Hab. Ile Lifou (Loyalty). (MM. Déplanches, Lambert et Marie). (Collections Gassies, Marie, Guestier, etc.)

Coquille ombiliquée, lenticulaire, carénée, un peu convexe, finement striée en travers et sillonnée en long, assez solide, luisante, de couleur fauve avec une bande brune sur la carène; spire peu élevée, composée de 3 tours 1/2 croissant très-rapidement, le dernier descendant formant à lui seul le 1/3 de la longueur totale; dessous convexe, assez fortement sillonné, dessus à peine élevé, dernier tour déprimé vers sa partie médiane, suture linéaire; ouverture oblique, plus haute que large, anguleuse au sommet, peu élargie à la base; péristome simple, tranchant, bords réunis par une mince callosité; bord droit plus avancé que le columellaire et dirigé perpendiculairement à l'ouverture; bord columellaire plus dilaté dirigé à gauche; columelle blanche, simple, sans bourrelet, mais s'épatant un peu sur l'ombilic, laissant, par transparence, voir la bande brune de la carène; ombilic assez évasé, profond, laissant apercevoir les premiers tours.

Observ. Cette espèce est presque la répétition en petit de l'*Hel. Strangei* Pff Elle a sa même forme, la même dépression du dernier tour, sa carène mousse et son ouverture oblique à bord plus avancé.

N° 48. **H. Montrouzieri** Souverbie.

Journ. Conch., t. VII, p. 63; t. VIII, pl. 8, fig. 7.

Faune, p. 20, pl. 1, fig. 2.

Hab. Pouebo (M. E. Marie).

N° 49. **H. Cabriti** Gassies.

H. volutella Gass. Journ. Conch., t. VII, p. 70.

Faune, p. 21, pl. 1, fig. 4.

Hab. Pouebo (M. E. Marie).

N° 50. **H. Mariei** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. VII, vol. XV, p. 211 et 312, pl. 11, fig. 1. 1867.

(Pl. 1, fig. 5).

Testa latissime et pervie umbilicata, subdiscoidea, planorbiformis, utrinque concava, tenuiscula, nitidula, striis longitudinalibus flexuosis, subobliquis, elegantissime impressa, cornea, maculis rufis variegata; spira perdepressa, concava, medio profunde immersa, infundibuliformis; anfr. 7 *angustissimi, subplanati, immersi, embryonales* 2 *læves, albido-cornei, sequentes sutura impressa, submarginata discreti, ultimus descendens, cœteros involvens, utrinque valide carinatus et rufo subregulariter maculatus, medio vix convexiusculus, rufo obscure marmoratus et variegatus; apertura perobliqua, auriformis, angusta; peristoma simplex, subcontinuum, flexuosum, alba, marginibus lamella prominula, alba junctis, basali latiusculo, subreflexo, externo mox attenuato, medio incurvato, subangulato, et usquè ad insertionem aperturam coarctante.*

Diam. maj. 4 1/2, min. 4; alt. 2 mill.

Hab. Koe, près Noumea, Nouvelle-Calédonie, trouvée par terre au pied d'un arbre, par M. E. Marie (assez rare). (Collect. Marie, Crosse, Gassies, Muséum de Bordeaux et de Caen.)

Coquille pourvue d'un ombilic ouvert et très-large, subdiscoïde, planorbiforme, concave des deux côtés (mais un peu plus du côté de la spire), assez mince, à test subdiaphane et légèrement brillant, surtout près des carènes, sillonnée d'un système de stries longitudinales, flexueuses, un peu obliques et très-élégantes et ornée, sur un fond

corné, de taches d'un brun rougeâtre, nombreuses, assez grandes et régulièrement espacées. La spire est excessivement déprimée, concave, infundibuliforme et profondément enfoncée par conséquent à sa partie médiane. Les tours sont au nombre de 7, ou pour être plus exact, de 6 7/8, sur les deux individus adultes que nous avons eus sous les yeux : ils sont très-étroits, presque plans et visibles seulement en dessus et en dessous, par suite de l'enfoncement de la spire. Les deux premiers (tours embryonnaires) sont lisses et d'un blanc corné, les suivants séparés entr'eux par une suture marquée et submarginée; le dernier, légèrement descendant près de l'ouverture et enveloppant les autres, est fortement caréné et régulièrement tacheté de brun-rouge des deux côtés, presque plan, très-faiblement convexe à sa partie médiane et marqué de taches d'un brun obscur assez régulièrement disposées pour former une sorte de réseau. L'ouverture est très-oblique, auriforme, étroite et inclinée du côté de l'ombilic. Le péristome est simple, subcontinu, flexueux et blanc; ses bords sont réunis par une lamelle saillante, également blanche; le bord basal est large, subréfléchi et vient s'appliquer (à l'exception de son limbe extrême qui est libre) sur l'avant-dernier tour qu'il entâme; le bord externe, d'abord large et subréfléchi également, s'atténue ensuite, se recourbe fortement vers sa partie médiane, où il devient subanguleux et continue à rétrécir l'ouverture jusqu'au point d'insertion : par sa jonction intime avec la lamelle pariétale, il contribue à rendre le péristome à peu près continu.

L'*Helix Mariei* vient augmenter d'une espèce le curieux petit groupe d'Hélices néo-calédoniennes, qui se distinguent par la forme anormale de leur spire, tellement enfoncée dans le centre de la coquille, que leur sommet se trouve être plus près du plan basal que du plan spiral, ainsi que l'a fait observer avec raison M. le docteur Souverbie. Comparé aux deux autres connues jusqu'ici du groupe (l'*H. Montrouzieri* Souverbie et l'*H. Cabriti* Gassies), l'*H. Mariei* s'en distingue facilement par sa taille plus petite, par le nombre moindre de ses tours (7 à peine au lieu de 8 1/2 à 9), par sa forme proportionnellement moins et plus légèrement concave de chaque côté, par ses stries plus fortes, par ses sutures peu profondes, quoique bien marquées, par son dernier tour sensiblement moins convexe, presque plan et plus fortement anguleux de chaque côté, par son ouverture plus oblique, plus auriforme, plus inclinée vers la base et resserrée par une lamelle pariétale saillante, par son péristome réfléchi, à bord externe plus flexueux, plus anguleux, et resserrant encore davantage l'ouverture, dans le voisinage de la suture.

Sous le rapport de la coloration, notre espèce se distingue plus particulièrement de l'*H. Montrouzieri* par ses taches d'un brun rougâtre et de l'*H. Cabriti* par la disposition plus régulière de ces mêmes taches, qui forment un réseau (sur la partie médiane du dernier tour, le seul qui soit complètement visible (Crosse).

N° 51. **H. Opaoana** Gassies (1).

Journ. Conch., 3e série, t. VII, p. 61. Janvier 1867.

(Pl. I, fig. 6).

Testa late umbilicata, depressa, obtuse carinata, oblique et concentrice striata, corneo-rufescens; apice nitido; sutura mediocri; anfr. 6 *regulariter accrescentes, ultimus depressus; circa umbilicus latum carinatus; apertura obliqua, subdepressa, semi-ovata; peristoma simplex; columella vix callosa, nitida, intus concolor.*

Diam. maj. 5, min. 4; alt. 2 1/2 mill.

Hab. L'île Art et Balade, Nouvelle-Calédonie (MM. Montrouzier et Magen. (Ma collection.)

Coquille largement ombiliquée, déprimée, carénée obtusément, striée en long et en travers, couleur de corne rougeâtre, sommet luisant, suture médiane; tours au nombre de 6 croissant régulièrement, le dernier comprimé; bords de l'ombilic élevés et carénés fortement, ouverture oblique un peu déprimée, semi-ovale, péristome simple à bords distants, columelle un peu calleuse, luisante, à intérieur corné roussâtre.

Observ. Cette petite espèce se rapproche beaucoup de notre *H. rusticula* pour la partie supérieure du test et des *H. Montrouzieri* et *Cabriti* pour l'inférieure. La carène omblicale est élevée et crispée comme dans ces deux dernières espèces auxquelles elle tient lieu de trait-d'union.

N° 52. **H. Lombardeaui** Montrouzier.

H. Lombardoi Montr., Journ. Conch., t. VIII, p. 206. — *Id* Souverbie, p. 318.

Faune, p. 3, pl. 1, fig. 16.

Non *H. Lombardoi*, comme il avait été écrit par erreur.

N° 53. **H. Lifouana** Montrouzier.

Journ. Conch., t. VIII, p. 206, id. Souverbie, p. 311, 1860.

Faune, p. 30, pl. 1, fig. 15.

Var β *pallide cornea, spira immersa planiuscula.*

---

(1) Opao paraissant être le nom indigène de la Nouvelle-Calédonie, nous l'appliquons à notre coquille.

Cette variété est très-tranchée, sa coloration pâle nous avait frappé dès l'abord, mais nous n'y avions ajouté que la faible importance que l'on doit attribuer à une différence de couleur; cependant les individus mêlés à ceux de l'*H. Lifouana* type, s'en détachent nettement par plusieurs caractères toujours et parfaitement constants; ce sont les suivants :

1° Ombilic plus évasé et profond;

2° Sommet presque plan, à peine dépassé par le dernier tour;

3° Ouverture plus horizontale, le bord columellaire à peine descendant;

4° Columelle s'épatant fortement sur l'ombilic et comme entaillée supérieurement;

5° Coloration uniformément pâle.

Hab. Lifou (Loyalty) Noumea, île Nou, Mont Mou (M. E. Marie).

Animal brun verdâtre, antérieurement; jaune verdâtre mélangé de brun, postérieurement; vert sur les bords, partie postérieure pointue, dessous corne rosée; tentacules postérieures 7 mill.

N° 54. **H. Bavayi** Crosse et Marie.

Journ. Conch., t. VIII, p. 149, pl. VIII, fig. 3, Avril 1868.

(Pl. 2, fig. 14.)

Testa obtecte subrimata, nautiliformis, depresso-globosa, costulis gracilibus, numerosis, prominulis, subobliquis, nigro-brunneis longitudinaliter impressa, castanea, albido marmorata; spira immersa, concava; sutura impressa: anf. 5 convexiusculi, angusti, ultimus antice vix descendens, magnus, inflatus, cæteros involvens: apertura subobliqua, anguste lunaris, intus castanea; peristoma simplex, marginibus distantibus, callo lato, tenui, nitidulo junctis, columellari brevi, fornicatim reflexo, rimam umbilici fere omnino occultante, externo attenuato subacuto.

Diam. maj. 7, min. 6; alt. 4 mill.; apert. 4 mill. longa, 1 1/2 lata.

Hab. Le Mont Mou, Nouvelle-Calédonie (M. E. Marie). (Collections Crosse, Marie, Gassies, etc.)

Coquille munie d'une fente ombilicale presque complètement couverte, d'une forme globuleuse assez déprimée, nautiliforme, marquée de petites côtes longitudinales, légèrement obliques, nombreuses, serrées, assez saillantes et d'un brun foncé : le fond de coloration du test est marron avec des marbrures blanchâtres. La spire est enfoncée concave à sa partie centrale, la suture marquée. Les tours, au nombre de 5, sont assez convexes et étroites : le dernier à peine descendant,

grand et renflé, enveloppe les précédents. L'ouverture est légèrement oblique, étroite, semilunaire, et d'un brun marron à l'intérieur. Le péristome est simple : les bords éloignés l'un de l'autre, sont réunis par un dépôt calleux mince, large et assez brillant; le bord columellaire est court, étalé et réfléchi à sa naissance, de façon à cacher presque complètement la fente ombilicale; le bord externe est atténué et presque tranchant. (Vu 5 individus).

D'après M. Marie, « l'animal est bleu foncé en dessus, d'un blanc » bleuâtre en dessous, étroit, très-effilé postérieurement et d'une lon- » geur totale de 16 millimètres. Les petits tentacules ont 1 millimètre, » les grands 4 millimètres de longueur : ils sont bleus avec l'extrémité » blanche et plus grosse que le reste. »

L'*H. Bavayi* se rapproche, comme forme générale, de l'*H. Lifouana*, mais sa spire plus enfoncée, sa taille plus petite, ses costulations, son mode de coloration et son ombilic l'en distinguent facilement. Elle a aussi quelques rapports avec l'*H. Lombardeaui*, par sa coloration et sa forme globuleuse; mais elle s'en distingue par sa spire non saillante et même concave, et par l'absence de lamelles à l'intérieur de l'ouverture. (H. Crosse).

N° 55. **H. Gentilsiana** Crosse.

Journ., Conch. 3e série, t. X, p. 136, Janvier 1870.

Testa perforata, subnautiliformis, depresso-globosa, costulis valde gracilibus, numerosis, inæqualibus, læviter prominulis, subarcuatis, sericeis, viridulis longitudinaliter impressa, profunda; anf. convexiusculi, subangusti, ultimus antice vix descendens, in vicinio suturæ obtuse angulatus, magnus, inflatus, basi subplanatus; apertura subobliqua, fere horizontalis, anguste lunaris, intus albida; peristoma simplex, marginibus valde distantibus, callo lato, tenui junctis, columellari brevi, fornicatim reflexo, perforationis partem minimam occultante, externo attenuato, subacuto, viridulo limbato.

Diam. maj. 9, min. 8; alt. 5 1/2 mill.; apert. 5 mill. longa, 2 lata. (Coll. E. Marie) (H. Crosse).

Hab. Kanala, (Nouvelle-Calédonie) (E. Marie).

Coquille perforée, subnautiliforme, globuleuse déprimée, possédant des côtes nombreuses, inégales, gracieuses, élevées, subarquées, soyeuses, verdâtres profondément implantées en long; tours au nombre de 5 un peu convexes, subanguleux, le dernier descendant un peu vers la base, obtusément anguleux dans le voisinage de la suture, grand, renflé,

presque plane à la base ; ouverture suboblique, horizontale, ovale anguleuse, intérieur blanc ; péristome simple, bords larges assez distants, réunis par un léger émail, bord columellaire court, réfléchi recouvrant presque la fente ombilicale ; bord droit atténué, subaigu, verdâtre à la marge.

Observ. Cette espèce est voisine de l'*H. Bavayi* Crosse, mais elle est plus grande, sa spire plus profondément enfoncée, le dernier tour plus anguleux, embrassant les premiers et les enroulant autour de l'ombilic.

N° 56. **H. microphis** Crosse.

Journ. conch., t. VIII, p. 91, pl. 1. fig. 3. Janvier 1868.
(Pl. I, fig. 7.)

Testa latissime umbilicata, minima, discoidea, planorbiformis, utrinque concaviuscula, parum crassa, striis validis longitudinaliter impressa, olivaceo-cornea, unicolor; spira perdepressa, medio subconcava; sutura impressa; anfr. 4 1/2 angusti, planati, embryonales 1 1/2 læves, olivaceo-albidi, sequentes striati, ultimus descendens, cæteros involvens, utrinque subangulatus, medio convexiusculus; umbilicus vix concavus; apertura perobliqua, versus basin devia, auriformis, angusta albida; peristoma subduplicatum, continuum, crassum, album, partem anfractus ultimi basalem superans, marginibus lamella medio prominula et aperturam coarctante junctis, basali et externo reflexis, flexuose rotundatis.

Diam. maj. 1 3/4, min. 1 1/2 ; alt. 1/2 mill.

Hab. Dans les bois près Noumea, sous les feuilles mortes humides. Vu deux individus (Marie).

Coquille très-largement ombiliquée, fort petite, discoïde, planorbiforme, légèrement concave des deux côtés, médiocrement épaisse, marquée de fortes stries longitudinales, et d'une coloration olivâtre uniforme. Spire très-déprimée, légèrement concave à sa partie médiane ; suture marquée. Tours, au nombre de 4 1/2, étroits et aplatis ; tours embryonnaires (1 1/2) lisses et d'un blanc olivâtre, tandis que les suivants sont striés : dernier tour descendant, enveloppant les précédents, subanguleux de chaque côté, légèrement convexe à sa partie médiane. Ombilic faiblement concave. Ouverture très-oblique, inclinant vers la base, auriforme, étroite, blanchâtre. Péristome continu, épais, blanc, paraissant double, par suite de la présence, immédiatement en arrière du bord, d'une sorte de bourrelet, et dépassant un peu la base du dernier tour ; bords réunis par une lamelle saillante à sa partie médiane et

rétrécissant l'ouverture; bord basal et bord externe réfléchis et flexueusement arrondis.

L'*Helix microphis* participe à la fois aux caractères des *Anchistoma* de Klein et des *Polygira* de Say, ce qui est la meilleure preuve du peu de valeur de ces deux coupes. L'*Helix Mariei* Crosse, établit le passage entre les autres formes Néo-Calédoniennes à spire surbaissée (*H. Montrouzieri* et *H. Cabriti*) et notre espèce qui est la moins concave de toutes. (H. Crosse).

N° 57. **H. Acanthinula** Crosse.

Journ. Conch., t. VIII, p. 94, pl. 1, fig. 6, Janvier 1868.
(Pl. 3, fig. 1.)

Testa umbilicata, depressa, subdiscoidea, tenuis, pellucida, haud nitida, striis, inæqualiter rugulosis, confertis, subobliquis, longitudinaliter impressa, subepidermide nigricante, olivacea, unicolor; spira depressa, planata, sutura impressa; anfr. 3 1/2 planati, penultimus obsolete carinatus, ultimus non descendens, versus basin planiusculus, carinis 3 munitus; lacinias brevissima, distantes, spinularum obtusarum more emittentibus, prima carina sub suturali, secunda mediana, tertia basali; apertura obliqua, angulato-subovata, latiuscula, intus nitidula, olivacea: peristoma simplex, marginibus convergentibus, parum distantibus, columellari fornicatim subdilatato, umbilici mediocris partem exiguam obtegente, basali et externo acutis.

Diam. maj. 4 1/2, min. 3 1/2; alt. 2 mill.; apert. 1 1/2 mill. longa, 2 lata.

Hab. Noumea, Nouvelle-Calédonie (M. E. Marie). (Collections Crosse, Marie, Gassies, Musées de Bordeaux et de Caen.)

Coquille ombiliquée, déprimée, subdiscoïde, mince, transparente, terne, marquée de stries longitudinales serrées, inégalement rugueuses et légèrement obliques : coloration d'un vert olivâtre uniforme, sous un épiderme noirâtre; spire déprimée, aplatie; suture marquée. Tours au nombre de 3 1/2, aplatis; avant dernier tour portant une carène obsolète; dernier tour non descendant, muni de 3 carènes, la première voisine de la suture, la seconde médiane, la troisième basale. Sur ces carènes on remarque, de distance en distance, des lambeaux d'épiderme très-courts, formant comme de petites épines obtuses, et sujets à disparaître facilement par le frottement. Ouverture oblique, presque ovale, anguleuse à cause des carènes, assez large, assez luisante à l'intérieur, et d'un brun olivâtre. Péristome simple, à bords convergents et peu

éloignés l'un de l'autre : bord columellaire légèrement dilaté près de l'ombilic, dont il recouvre une petite partie; bord externe et bord basal simples et tranchants.

L'*H. Acanthinula* est remarquable par la présence d'un épiderme particulier, qui lui donne un aspect noirâtre, et qui, en se lacérant par endroits, sur les carènes, fait prendre à la coquille une apparence presque épineuse qu'elle n'a pas en réalité. Dans cet état, elle rappelle quelque peu l'*H. laciniosa* de Lowe. Seulement, ces parties saillantes d'épiderme disparaissent facilement par le frottement, et c'est à peu près dans ce dernier état que nous avons été obligé de figurer la coquille. (Crosse).

N° 58. **H. dictyodes** Pfeiffer.

Proc. zool. soc. p. 111, 1846.

Faune, p. 37, pl. 1, fig. 19.

Hab. Le Mont Mou (E. Marie).

Observ. L'*Helix dictyodes* est sujet à certaines variations qui doivent se diviser ainsi :

A. Type décrit et figuré dans la première partie.

B. *Major*, très-grand. Hab. Kanala.

C. *Trochiformis*, très-conique. Hab. Ile des Pins.

D. *Obscura*, couleur brune, sans ponctuations blanches sur la carène. Hab. *Boulari*.

E. *Minor*, très-petite. Hab. Ile Art.

Cette espèce est également fossile dans les terrains quaternaires de l'île des Pins, de l'ilôt Koutoumo et de l'île Alcmène.

N° 59. **H. Mouensis** Crosse.

Journ. Conch. t. VIII, 3e série, p. 152, pl. VII, fig. 5, avril 1868.

Testa umbilicata, depressa, lenticularis, oblique striatula, parum crassa, subdiaphana, corneo-fusca, castaneo confertim reticulato-guttata, maculisque nigro-castaneis, latis, numerosis juxta suturam regulariter ornata; spira parum elevata, sutura submarginata; anfr. 6 subplanati, ultimus antice non descendens, carina acuta corneo et castaneo articulata munitus, parte basali maculis castaneis, minutis, confertis elegantissime reticulata, circa umbilicum sat magnum, pervium, in zonas oblique radiantes confluentibus; apertura subverticalis, depressa, subquadrangulato-lunaris, intus livide albida, nitida; peristoma simplex, marginibus distantibus, callo tenuissimo junctis, columellari brevissime dilatato, basali læviter sinuoso, reflexiusculo, externo, subangulato, ad insertionem attenuato. (H. Crosse).

Diam. maj. 17, min. 15; alt. 7 mill.

Hab. Le Mont Mou, Nouvelle-Calédonie (M. E. Marie). Vu 4 individus. (Collect. Crosses, Marie et Gassies.)

Coquille ombiliquée, déprimée, lenticulaire, munie de petites stries obliques, peu épaisse, subdiaphane. Le fond de sa coloration est d'un brun corné clair, sur lequel se détachent une multitude de petites taches d'un brun marron, formant comme un réseau et une série de grandes taches d'un brun plus foncé, nombreuses, régulièrement disposées, et placées près de la suture. La spire est peu élevée, la suture submarginée. Les tours, au nombre 6, sont presque plans; le dernier, non descendant en avant, est muni d'une carène tranchante, articulée de jaune corné clair et de marron, et orné, à sa partie basale, d'un réseau serré de petites taches brunes, très-élégamment disposées, et qui, en se réunissant, finissent par former des zones obliquement rayonnantes autour d'un ombilic assez grand et laissant apercevoir les premiers tours. L'ouverture subverticale, déprimée, en forme de croissant, avec une tendance à devenir quadrangulaire, est, à l'intérieur, d'un blanc livide et luisante. Le péristome est simple : les bords, éloignés l'un de l'autre, sont réunis par un dépôt calleux très-mince et peu apparent; le bord columellaire est très-court et dilaté, le bord basal un peu sinueux et légèrement réfléchi, le bord externe subanguleux et atténué près du point d'insertion.

Cette espèce, dont M. E. Marie a recueilli sur le Mont Mou, 4 ou 5 exemplaires, présente l'aspect général de la variété *minor* de l'*H. dictyodes* Pfeiffer, dont elle a les dimensions. Elle s'en distingue toutefois facilement par sa forme plus lenticulaire, sa spire moins élevée et plus aplatie, le nombre de ses tours (6 au lieu de 7), son ombilic plus grand, son bord columellaire moins étalé à sa naissance, et enfin par sa coloration, qui est tout-à-fait différente. En effet, dans notre espèce, les taches suturales sont proportionnellement plus grandes, du double plus nombreuses et régulièrement disposées, et les petites taches formant réseau sont tellement serrées, qu'elles cachent presque complètement le fond du système de coloration, et font paraître la coquille d'un brun marron. Nous possédons un individu de la variété *minor* de l'*H. dictyodes,* qui, possédant exactement le diamètre de notre espèce, a la spire plus élevée de 2 millimètres (9 au lieu de 7). Nous ferons observer d'ailleurs, que l'*H. dictyodes*, très-commun en Nouvelle-Calédonie, vit également sur le Mont Mou, mais que, dans cette localité, l'espèce ne se présente qu'avec son maximum de taille. (H. Crosse).

N° 60. **H. Trichocoma** Crosse.

Journ. Conch., t. VIII, 3e série, p. 158, pl. 8, fig. 6. Avril 1868.

(Pl. II, fig. 11).

Testa late umbilicata, depressa, planospira, suboblique corrugato-striata, subepidermide fusca, laciniata, crinita, castanea, albido marmorata: spira valde depressa, planata; sutura impressa; anfr. 5 planati, sensim accrescentes, ultimus vix descendens, acute carinatus; basi subinflatus, convexiusculus, circa umbilicum profundum, perspectivum obtuse carinatus; apertura securiformis, intus castanea, nitida; peristoma simplex, acutum, marginibus subdistantibus, externo versus medium angulato.

Diam. maj. 8, min. 6 1/2, alt. vix 2 mill.

Hab. Le Mont Mou, Nouvelle Calédonie (M. Marie). (Collect. Crosse, Marie, Gassies, Musées de Bordeaux et Caen.)

Coquille légèrement ombiliquée, déprimée, marquée des tries rugueuses, légèrement obliques, marbrée de blanc sur un fond de coloration marron, revêtue d'un épiderme brun, lacinié et chevelu. Spire très-déprimée, tout-à-fait plane; suture marquée; tours au nombre de 5, aplatis et s'accroissant peu-à-peu; dernier tour à peine descendant, muni d'une carène aigüe, légèrement renflée et assez convexe du côté de la partie basale. Ombilic profond, largement ouvert, entouré d'une carène obtuse à son sommet. Ouverture en forme de hâche, luisante et d'un brun marron à l'intérieur. Péristome simple, tranchant; bords assez éloignés l'un de l'autre; bord externe anguleux vers sa partie médiane, à l'endroit correspondant à la carène du dernier tour.

Cette espèce, recueillie sur le Mont Mou, ainsi que plusieurs autres (1), paraît s'éloigner sensiblement des espèces calédoniennes que nous connaissons, par son épiderme très-particulier, sa spire complètement plane et la carène tranchante de son dernier tour. Nous ne trouvons guère que l'*H. Opaoana* Gassies (1), qui semble s'en rapprocher par la forme de son ombilic; mais, l'auteur, dans sa courte diagnose, ne parle ni d'épiderme, ni de spire complètement plane et présente de plus son espèce comme étant *obtusément* carénée et munie de stries concentriques. La carène de notre espèce est très-aigüe, et ses stries rugueuses sont obliquement longitudinales : il n'y a donc pas de confusion possible. D'ailleurs, l'*H. Opaoana* provient de l'île Art.

---

(1) *Journ. Conch.* vol. XV p. 61, 1867.

Les espèces d'Hélices suivantes, déjà antérieurement connues, vivent sur le Mont Mou et y ont été recueillies par M. E. Marie : *H. Vieillardi* Crosse et Marie; *H. Saisseti* Montrouzier; *H. Lifouana* Montrouzier; *H. dictyodes* Pfeiffer; *H. Baladensis* Souverbie; *H. Astur* Souverbie (Crosse).

Observ. Il y a, en effet, de grandes différences entre l'*H. trichocoma* de M. Crosse et notre *H. Opaoana*. La première est bien plus grande. Diam. maj. 8 mill., tandis que la deuxième ne mesure que 5 mill. Le pourtour de l'ombilic est élevé en carène chez les deux, mais le dessus est plus plane chez l'*H. trichocoma*, et son épiderme lamelleux et ses fortes stries circulaires la distinguent suffisamment. Elle a le faciès de l'*H. Lapicida* d'Europe, sauf l'ouverture qui n'est pas continue et très-simplement membraneuse. Les individus recueillis par M. Marie sont-ils bien adultes?

N. 61. **H. ostiolum** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 240. Avril 1870.

Testa perforata, turbinata, vix (sub oculo armato) striatula parum nitida, fusca, unicolor; spira breviter conica, apice obtusula; sutura impressa; anfr. 4 1/2 convexiusculi, embryonales 1 1/2 paulo pallidiores, ultimus sat magnus spiram superans, basi subplanatus; apertura subobliqua, lunato-rotundata, concolor; peristoma simplex, margine columellari breviter dilatato, violaceo-fusco, basali et externo acutis.

Diam. maj. 4 3/4, min. 4; alt. 3 mill.; apert vix 2 mill., longa, 2 lata. (Coll. Marie et Gassies) (H. Crosse).

Hab. La Nouvelle-Calédonie (E. Marie).

Coquille perforée, turbinée, mince, finement striée, stries à peine visibles à l'œil nu, assez luisantes, de couleur fauve uniforme; spire courte, conique, sommet très-obtus, suture comprimée; tours au nombre de 4 1/2, un peu convexes, les 1 1/2 embryonnaires un peu pâles, le dernier assez grand dépassant la spire, base subplanaire; ouverture suboblique, ovale-arrondie, de même couleur que le dessus; péristome simple, marge columellaire légèrement dilatée, fauve violacée, bords basal et droit aigus.

Observ. Cette petite espèce a un faciès européen qui la fait différer de la plupart de ses congénères néo-colédoniennes.

N° 62. **H. Morosula** Gassies.

(Pl. VII, f. 18).

Testa parva, profunde et anguste umbilicata, subconica, convexa,

transversim striata, rufescens concolor, striis superne-costas elevatas, regulares ad suturam crispatas formantibus; anfractus 5 convexi, regulariter crescentes, ultimus vix dilatatus, descendens; sutura profunda, canaliculata; apertura rotundata; peristoma simplex intus parum incrassatum fuscum; color rufescens-fuscus.

Diam. maj. 5, min. 4; alt. 3 1/2 mill.; apert. 2 1/2 mill. longa, 1 1/2 lata.

Hab. Conception, près Noumea, Nouvelle-Calédonie (R.-P. Lambert). (Musée de Bordeaux).

Coquille petite, munie d'une fente ombilicale étroite et profonde, subconique, convexe, striée transversalement; ces stries forment sur les tours supérieurs des côtes régulières élevées, qui se crispent en se réunissant vers la suture; couleur chocolat foncé, un peu plus clair vers le haut qui est un peu plus luisant; spire composée de 5 tours convexes croissant régulièrement, le dernier à peine plus grand, descendant; suture profonde, canaliculée. Ouverture subarrondie, aussi haute que large; péristome simple avec un léger bourrelet brun foncé; columelle peu épaisse, brun foncé luisant; pourtour de l'ombilic radié de gris sur les stries d'accroissement qui s'y rejoignent et qui sont privées d'épiderme.

Observ. Notre espèce diffère peu de l'*H. ostiolum* Crosse, à laquelle nous l'avions réunie; cependant, ses côtes élevées et nombreuses, son épiderme plus solide et plus foncé nous avait obligé d'en faire une variété. Soumise aux yeux exercés de M. Crosse, qui a pu la comparer sur des individus plus nombreux de son espèce, il n'a pas hésité à l'en séparer.

N° 63. **H. Lalannei** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 71. Janvier 1869.

(Pl. II, fig. 6).

Testa imperforata, conico-depressa, carinata, solidula, oblique irregulariter striata, nitidula, pallide lutea, ad carinam rufo-cingulata; spira vix elevata; anfr. 4 1/2. — 5 parum convexi, regulariter accrescentes; ultimus non descendens, medio carinatus, basi subplanatus, nitidior, apice nitido; apertura parum obliqua, lunato-rotundata, intus, albo-cingulata; peristoma simplex rectum, marginibus subconvergentibus, dextro simplici, columellari subincrassato.

Diam. maj. 8 1/2 mill., min. 7 1/2; alt. 5 mill.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie, Balade, *id.* (MM. Montrouzier et Magen).

Coquille imperforée, conique, déprimée, carénée, un peu solide, obliquement et irrégulièrement striée, luisante; couleur jaune pâle avec une bande brun foncé sur la carène du dernier tour et qui va s'effaçant dans les sutures supérieures; spire un peu élevée, composée de 4 1/2 à 5 tours un peu convexes, croissant régulièrement, le dernier non descendant; périphérie carénée, dessous un peu plan, luisant; sommet mousse luisant; ouverture un peu oblique, lunaire, arrondie, intérieur blanc sur lequel se détache, par transparence, la fascie de la carène; péristome aigu se joignant avec une légère callosité; bord droit simple, le columellaire un peu épaissi.

Observ. Les 3 individus qui nous ont été envoyés par le R. P. Montrouzier et par M. Magen nous paraissent encore un peu jeunes, bien que tous soient identiques; cependant, la columelle s'arrondit parfaitement avec le bord inférieur, et toute la forme de l'ouverture nous semble normale. Cette coquille a un peu le faciès de l'*H. Chamissoi* Pf. des îles Sandwich, lorsqu'elle est vue en dessus, mais elle en diffère par l'élévation de sa spire, qui est plus conique, la bande de la carène, sa coloration plus foncée en dessus et plus pâle en dessous.

Dédiée à mon excellent ami M. Émile LALANNE, numismate distingué de Bordeaux, si connu par sa magnifique collection de pointes de flèches en silex.

N° 64. **H. Caledonica** CROSSE.

Journ. Conch., t. VIII, p. 92, pl. 1, fig. 4 et 4 *a*.

(Pl. II, fig. 7).

Testa imperforata aut obtecte subrimata, turbinata, subglobosa, solidiuscula, parum crassa, pellucida, striis tenuissimis longitudinaliter impressa, pallide olivaceo-cornea, maculis castaneo-fuscis, irregulariter sparsis, raris ornata; spira mediocriter elevata, apice planiuscula; sutura impressa; anfr. 5 1/2 *convexiusculi, regulariter accrescentes, embryonales* 1/2 *læves, corneo-albidi, ultimus non descendens, versus basin convexus; apertura lunaris, concolor, intus lamina basali, e columella oriunda, tenui, vix prominula, albida instructa; peristoma simplex, marginibus distantibus, columellari incrassato, subdilatato, albido, basali et externo acutis.*

Diam. maj. 9, min. 8; alt. 5 1/4 mill.; apert. 3 1/2 mill. longa, 4 lata.

Var. β paulo minor, vix obtecte perforata, obscurior, maculis majoribus, in zonas obliquas, latiusculas confluentibus. Diam. maj, 8 1/2, *min.* 7 3/4; *alt.* 5 *mill.*; *apert.* 3 1/2 *mili. longa*, 4 *lata.*

HAB. Bogota, sur les bords du lac de Kanala (M. O. Richard, lieute-

nant de vaisseau). (Vu 5 individus). (Collect. Crosse, Marie Gassies, Musée de Bordeaux).

Coquille imperforée ou munie d'une fente ombilicale recouverte, turbinée, subglobuleuse, assez solide, bien que peu épaisse, translucide, très-finement striée dans le sens longitudinal, d'un jaune olivâtre clair, avec un petit nombre de taches d'un brun-marron, semées irrégulièrement; spire médiocrement élevée, à sommet légèrement aplati. Tours au nombre de 5 1/2, assez convexes et s'accroissant régulièrement; tours embryonnaires (1 1/2) lisses et d'un jaune corné clair; dernier tour non descendant, convexe du côté de la base. Ouverture en forme de croissant, de même couleur que le reste de la coquille, munie à l'intérieur d'une sorte de lamelle blanchâtre, mince, à peine saillante, partant de la columelle. Péristome simple, à bords séparés l'un de l'autre; bord columellaire épaissi, légèrement dilaté, blanchâtre; bords basal et externe minces et tranchants.

La variété β se distingue par la présence d'une perforation ombilicale non entièrement recouverte, par sa taille un peu plus petite, par sa coloration plus foncée et par la disposition de ses taches qui sont plus larges, plus nombreuses, confluentes et finissent par former des bandes obliques assez larges et d'un aspect très-original. (H. Crosse.)

N° 65. **H. Dendrobia** Crosse.

Journ. Conch., t. VII, p. 96, pl. 2, fig. 5.

(Pl. 2, fig. 8.)

Testa subrimata, turbinato-conica, tenuissima, pellucida, subhyalina, pallide viridulo-cornea, unicolor; spira subelevata; sutura mediocriter impressa; anfr. 5 1/2 *planiusculi, ultimus non descendens, obsolète sub angulatus, versus basin convexiusculus; apertura subquadrato-lunaris, concolor; peristoma simplex, acutum, margine columellari vix ad insertionem fornicatim reflexo.* (H. Crosse.)

Diam. maj. 5, min. 4; alt. 4 1/2 mill.; apert. 2 1/2 mill. longa, 2 1/2 lata.

Hab. Koe, Nouvelle-Calédonie, trouvée par M. E. Marie, sur les arbres, ce qui nous a porté à la nommer *H. dendrobia.* (H. Crosse). (Coll. Crosse, Marie et Gassies).

Coquille pourvue d'une faible fente ombilicale, de forme conique, turbinée, très-mince, transparente, presque cristalline et d'un ton corné verdâtre uniforme, spire assez élevée : suture médiocrement marquée. Tours au nombre de 5 1/2, presque plans; dernier tour non descendant,

très-faiblement anguleux, légèrement convexe du côté de la base. Ouverture presque quadrangulaire, de même couleur que le reste de la coquille. Péristome simple, tranchant ; bord columellaire à peine réfléchi à son point d'insertion.

N° 66. **H. Chelonitis** Crosse.

Journ. Conch., t. VIII, 3e série, p. 157, pl. IX, fig. 2. Avril 1868.

(Pl. 2, fig. 12.)

Testa subobtecte perforata, depressa, vix turbinata, sublævigata, haud nitida, tenuis, pellucida, pallide luteo-fusca, maculis nigro-brunneis raris, irregulariter distantibus, ad suturam, et lineolis castaneis, longitudinalibus, flexuosis ornata; spira depressa, vix prominula; sutura impressa; anfr. 5 1/2 6 *vix convexiusculi, sensim accrescentes, embryonales* 1 1/2, *nitiduli, brunnei, ultimus non descendens, rotundatus, basi luteo et castaneo confertim et minute guttato-maculatus; apertura subobliqua, lunaris, peristoma simplex, acutum, marginibus distantibus, columellari dilatato, fornicatim reflexo, perforationis partem occultante.*

Diam. maj. 7 1/2, min. 6 1/3 ; alt. 4 mill.

Hab. Le Mont Mou (Nouvelle-Calédonie) (M. Marie). (Coll. Crosse, Marie et Gassies).

Coquille munie d'une perforation ombilicale partiellement recouverte, déprimée, très-faiblement turbinée, à peu près lisse, terne, mince, translucide, et d'un brun jaunâtre clair, avec un petit nombre de taches d'un brun noirâtre, placées près des sutures et irrégulièrement espacées, et des linéoles longitudinales de couleur marron plus ou moins flexueuses. Spire déprimée, à peine saillante : suture marquée. Tours au nombre de 6, à peine convexes, s'accroissant peu à peu ; tours embryonnaires (1 1/2) bruns et luisants ; dernier tour non descendant, arrondi, présentant, à sa partie basale, comme un réseau formé par le développement des fascies longitudinales, et ne laissant paraître le fond de coloration du test que sous l'apparence de petites taches ou gouttelettes jaunâtres, fines et serrées. Ouverture légèrement oblique et en forme de croissant. Péristome simple, tranchant, à bords éloignés l'un de l'autre : bord columellaire dilaté à sa naissance et réfléchi, de manière à cacher une partie de la perforation ombilicale.

Cette espèce, recueillie sur le Mont Mou, semble avoir quelque ana-

logie avec l'*H. occlusa* Gassies (1), que nous n'avons pas eu occasion de voir jusqu'à présent. Néanmoins, comme M. Gassies indique, dans sa diagnose, des costulations obliques sur le test et seulement 4 tours de spire, et que notre espèce en compte 5 1/2 à 6 et est lisse, nous pensons qu'il y a lieu de la distinguer de l'autre. (H. Crosse).

Observ. Nous avons mis à la disposition de M. Crosse la petite collection de types calédoniens que nous avions apportés avec nous à Paris, pendant l'Exposition universelle de 1867. M. Crosse l'a visitée, et nous ne comprenons pas ici et ailleurs son manque de mémoire; nous avions trop de motifs d'obliger notre ami, pour ne pas en saisir toutes les occasions.

N° 67. **H. Conceptionensis** Gassies.

Testa late et profunde umbilicata, subdepressa, tenuis, pellucida, superne et inferne, transversim striata, inferne, longitudinaliter sulculosa, luteola, viridans, nitens, concolor, apice planato, sutura impressa plicata; anfr 4 rapide accrescentes vix convexis, ultimus vix descendens, amplus; apertura verticalis ovato-rotundata, intus luteo-pallida; peristoma simplex, continuis, marginibus distantibus, collumellari erecto, vix patulo, ad peristoma callositate juncto.

Diam. maj. 8 mill., min. 6; alt. 3 mill.; apert. 3 mill. longa, 2 1/2 lata.

Hab. Conception, près Noumea (Nouvelle-Calédonie). (R. P. Lambert.) Rare; vu un individu. (Ma collection.)

Coquille à ombilic assez ouvert et profond, subdéprimée en dessus, un peu convexe en dessous, mince, pellucide, striée en dessus et en dessous dans le sens transversal, et légèrement sillonnée longitudinalement en dessous; couleur jaune verdâtre, luisant, de couleur uniforme sans taches ni fascies; sommet horizontal, suture comprimée et fortement plissée à son insertion; spire plane en dessus, convexe en dessous; tours, au nombre de 4, croissant rapidement, le dernier descendant, plus grand, dépassant l'axe et comme dilaté; ouverture verticale plus haute que large, oblique, à bords réunis par une légère couche d'émail, le supérieur dépassant l'inférieur; péristome simple, columelle droite un peu renversée sur l'ombilic et peu épaisse; intérieur plus pâle que l'extérieur.

Observ. Cette espèce est voisine de l'*H. Alleryana* Crosse, dont elle a la forme générale, la dilatation du dernier tour, et presque la coloration; elle en

(1) *Journ. Conch.*, t. XIII, p 220, 1865

diffère : 1° par son aspect plus solide; 2° son ombilic bien plus ouvert et profond; 3° sa suture crispée et non canaliculée; 4° par sa striation et son épiderme luisant, tandis que celui de l'*H. Alleryana* est terne et d'une nuance olivacée.

N° 68. **H. Lamberti** Gassies.

Testa latissime umbilicata, depressa, discoidea tenuis, pellucida, longitudinaliter et circiter striata, luteo-fulva, nitens, concolor, apice horizontalis sutura profunda; anfr. 5 planati, rapide accrescentes, ultimus non descendens, rotundatus; apertura rotundato-lunaris intus concolor; peristoma simplex, marginibus distantibus, columellari vix dilatato, superne expansiusculo.

Diam. maj. 8 mill., min. 7; alt. 2 1/2 mill.; apert. 2 mill. longa, 2 lata.

Hab. Conception, près Noumea (Nouvelle-Calédonie). (R. P. Lambert). Rare; vu un individu. (Ma collection.)

Coquille à ombilic complètement ouvert, laissant apercevoir tous les tours, de forme lenticulaire, déprimée, mince, pellucide, striée finement en travers, plus fortement en long, comme une trame réticulée; couleur de corne fauve uniforme, luisant, sauf les deux premiers tours, qui sont plus pâles; suture profonde, spire très-plane en dessus, à sommet complètement horizontal, dessous assez convexe, le dernier tour formant une carène mousse autour de l'ombilic; tours, au nombre de 5, croissant rapidement, le dernier non descendant, arrondi; ouverture presque ronde, un peu oblique et surbaissée, à bords distants, réunis par une légère callosité, le supérieur dépassant à peine d'un millimètre l'inférieur; le dépôt d'émail qui réunit les deux bords paraît épaissi au centre et vouloir donner naissance à une dent; péristome simple, columelle à peine épaissie, peu renversée, bord droit un peu dilaté, intérieur de même couleur que le test.

Observ. Cette espèce est très-voisine des *H. multisulcata*, *Ouveana* et *Candeloti*; elle diffère de la première par la forme évasée de son ombilic, l'aplatissement de la spire, l'absence de dent à la partie inférieure du péristome et par sa taille bien moindre; de la seconde par ses tours plus nombreux, l'aplatissement du sommet, sa spire plus profonde, son ombilic considérablement ouvert et son ouverture moins surbaissée; de la troisième, par sa forme plane, son ombilic plus ouvert, l'absence de taches et de stries transverses élevées; l'*H. Candeloti* ne possède nullement de stries longitudinales, et son ombilic moins large est plus profond.

Nous dédions cette jolie petite espèce à notre honorable collègue linnéen et compatriote M. le R. P. Lambert, comme une faible marque de la reconnais-

sance que lui doit la science pour son zèle à faire connaître les richesses malacologiques de l'Archipel.

(Il ne nous a pas été possible de faire figurer certaines espèces qui nous sont tardivement arrivées, alors que nos planches étaient composées; nous donnerons leurs figures plus tard).

Genre VII. — BULIME, *BULIMUS* Scopoli.

Ce genre, très-nombreux en espèces et en individus, est frappé d'un cachet typique et spécial qui ne trouve d'analogies éloignées que dans certaines îles voisines de l'archipel de la Nouvelle-Calédonie. Nous pouvons dire que c'est là surtout que la faune malacologique de notre colonie s'affirme et se distingue. Mais si la forme générale est facilement appréciable, il n'en est pas de même des caractères spécifiques qui semblent voués à un polymorphisme désespérant.

Plusieurs malacologistes ont essayé des études sérieuses sur le groupement et la séparation des variations infinies que présentent certains types. Le travail de M. H. Crosse (1), fait avec conscience et autorité, contient des appréciations très-judicieuses, mais qui ne sauraient être complètes, l'auteur n'ayant pas eu à sa disposition un nombre suffisant d'objets de comparaison pour établir définitivement les bases d'une classification exempte de lacunes. Nous espérons que plus tard, à l'aide de nouveaux matériaux, il pourra reprendre ce travail et le compléter à la satisfaction de tous.

Pénétré de notre insuffisance nous ne chercherons pas à empiéter sur le domaine d'autrui, nous nous bornerons à séparer en groupes distincts les individus qui nous paraîtront avoir le plus d'affinités entre eux.

On nous fera sans doute le reproche d'avoir élevé au rang d'espèces certaines formes arrêtées et constantes; l'on ne se rendra pas compte des immenses matériaux dont nous disposons, depuis 14 années de recherches de toute sortes, d'envois nombreux parfaitement authentiques et d'objets de comparaison. Plus tard, ceux qui nient le plus ardemment seront forcés de se rallier à notre manière de voir en présence des coupes que nous aurons groupées au Musée de Bordeaux où chacun pourra les consulter à loisir.

On nous a déjà contesté quelques espèces; on les a discutées, et à priori il semble qu'elles doivent disparaître de la nomenclature; seulement les faits sont venus en foule confirmer leur valeur, et l'étude des mollusques nous a donné parfaitement raison.

---

(1) *Journ. Conch*, 3e série, t. IV, p. 105, 1864

Ainsi M. E. Marie a pu étudier les animaux sur place et avec les différences signalées sur les coquilles, il a pu constater celles de l'animal qui sont, selon nous, concluantes pour le maintien de l'espèce.

Nous ne citerons pas ici toutes les raisons qui nous ont fait adopter telles espèces, nous renvoyons à leurs descriptions spéciales qui fourniront les détails nécessaires et justifieront, nous l'espérons du moins, les motifs qui nous ont guidé dans cette voie.

La majeure partie des Bulimes Néo-Calédoniens appartient à la section des *Placostylus* de Beck qui se manifestent par une sorte de dépression dorsale fort remarquable et constante. C'est là surtout que se produit le polymorphisme dont nous avons parlé plus haut et que nous avons pu constater sur un nombre considérable d'individus de formes diverses les plus tranchées.

Nous avons dû, après sérieux examen, dresser plusieurs divisions ou groupes auxquels nous avons relié les formes qui, ayant des affinités saisissables, passent insensiblement d'une espèce à l'autre.

Divisions.

1re Division. *Placostylus*, Beck.
2e — *Charis*, Albers.
3e — *Draparnaudia*, Mont.
4e Division. *Bulimulus*, Beck.
5e — *Subulina*, Beck

Groupes.

1er Groupe. *Fibratus*, Martyn.
2e — *Porphyrostomus*, Pfeiffer
3e — *Souvillei*, Morelet.
4e — *Eddystonensis*, Reeve.
5e Groupe. *Sinistrorsus*, Deshayes.
6e — *Mageni*, Gassies.
7e — *Souverbianus*, Gassies.

1re Division. — *Placostylus*, Beck.

1er Groupe. — *Fibratus*, Martyn.

1. *Fibratus*, Martyn.
2 *Buccalis*, Gassies.
3. *Pinicola* —
4. *Boulariensis*, Souverbie.
5. *Insignis*, Petit.
6. *Ouveanus*, Dotzauer.
7. *Edwarsianus* Gassies.
8. *Infundibulum* —
9. *Duplex* —
10. *Senilis* —
11. *Ouensis* —
12. *Lamberti* —

2e Groupe. — *Souvillei*, Morelet.

1. *Souvillei*, Morelet.
2. *Cicatricosus*, Gassies.
3. *Alexander*, Crosse.
4. *Guestieri*, Gassies.
5. *Goroensis*, Souverbie.

3e Groupe. — *Porphyrostomus* Pfeiffer.

1. *Porphyrostomus*, Pfeiffer.
2. *Caledonicus*, Petit.
3. *Marici*, Crosse.
4. *Submariei*, Souverbie.
5. *Pseudo Caledonicus*, Montrouzier.
6. *Scarabus* Albers.
7. *Annibal*, Souverbie.
8. *Bondeensis*, Crosse et Souverbie.
9. *Bivaricosus*, Gaskoin.
10. *Æsopeus*, Gassies.

2e Division. — *Charis*, Albers.

4e Groupe. — *Eddystonensis* Reeve.

1. *Eddystonensis*, Reeve.
2. *Bavayi*, Crosse.
3. *Rhyzophorarus*, Gassies.
4. *Pancheri*, Crosse.

3e Division. — *Draparnaudia*, Montrouzier.

5e Groupe. — *Sinistrorsus*, Deshayes.

1. *Sinistrorsus*, Deshayes.
2. *Theobaldianus*, Gassies.

4e Division. — *Bulimulus*, Beck.

6e Groupe. — *Mageni*, Gassies.

1. *Mageni*, Gassies.

5e Division. — *Subulina*, Beck.

7e Groupe. — *Souverbianus*, Gassies.

1. *Souverbianus*, Gassies.
2. *Artensis*, *id.*
3. *Blanchardianus*, Gassies.

GROUPE Ier

N° 69. **B. fibratus** (*Limax*) Martyn.

Fig. of not descr. shells, t. XXV. Faune, p. 39, pl. 4, fig. 1.

Animal : *Dessus* très-granuleux, noirâtre ; plus foncé entre les tentacules, qui sont de même couleur que le dessus. *Côtés*, corne roussâtre ; tentacules postérieurs 15 mil., antérieurs 6 millim. En résumé, plus foncé mais peu différent du *B. porphyrostomus*. Est répandu dans presque toute l'île sous l'une quelconque de ses différentes formes. Le type ne se rencontre guère qu'à l'île des Pins et dans les plaines situées au pied du Mont-d'Or.

Le type est pour moi celui dont le péristome n'est pas blanc. (La variété allongée se trouve à l'île des Pins, à Goro et à Yaté. Il ne se trouve

nullement à Noumea. Fréquent à Ouvea et à Mare (îles Loyalty). (M. E. Marie.)

Var. *elongata.*

Hab. Ile des Pins. (M. Marie.)

Var. ϰ. *Mareana, minor, crassiuscula, subepidermide castaneo-fusca, partim decidua, roseo-albida; anfractus 7, primi 3 1/2 rosei, ultimus vix ascendens, spiram subæquans; apertura intus pulchre violaceo-purpurea; peristoma eburneum, mox intus violaceo-purpureum, marginibus callo crasso tuberculum emittente junctis, columellari valde torto-plicato, externo superne valde sinuato.*

Long. 66; diam. maj. 28 mill.; apertura (cum peristomate) 35 mill. longa, 20 lata. (H. Crosse.)

Hab. Ile Mare (Loyalty). (E. Marie.)

N° 70. **B. buccalis** Gassies.

B. buccalis Gassies, Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 141. Janvier 1870.

(Pl. 5, fig. 1)

Testa imperforata, oviformis, elongata, solida, breviter acuminata, longitudinaliter strigata, transversim striata, fortiter malleata, sordide albo-rosea, apice fulvido, oblique strigata, nitida, epidermide castaneo-lutescente induta, fasciis irregularibus brunneis longitudinaliter, ornata, ad apicem et ventrem evanescentibus; sutura appressa, alba; anfractus 7 convexi, ultimus 2/3 longitudinis æquans; apertura magna, ovato-elongata, auriculiformis; peristoma carneolum, crassum, superne flexuosum, excavatum, medio calloso, expansum; columella patula, ascendens, plica superne conica, descendente, callo crasso, ad insertionem superne plicato cum peristomate juncta; faux aurantiaco purpurea.

Long. 85 mill.; diam. 42 mill.; apert. 46 mill. longa, 18 lata.

Var. β, *scalaris.*

Hab. L'île Ouen, sud de la Nouvelle-Calédonie; île des Pins (M. Déplanches). Vu 18 exemplaires. (Collect. Gassies, Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée, oviforme, allongée, solide, subitement acuminée, striée plissée en long, striée en travers, fortement martelée, couleur blanc-rosé, crayeux et luisant, sommet jaunâtre, strié obliquement, luisant; épiderme brun-jaunâtre, peu consistant, orné de fascies longitudinales brunes, irrégulières, effacées sur le ventre et aux premiers tours; suture comprimée, blanche; tours, au nombre de 7,

convexes, le dernier formant à lui seul les 2/3 de la longueur totale; ouverture grande, ovale allongée, auriculiforme; péristome rosâtre; épais, flexueux supérieurement, excavé vers le milieu, qui est plus épaissi et un peu renversé; columelle épaisse, ascendante; pli supérieur conique, descendant, très-épais, une callosité peu saillante à la réunion du péristome et de la callosité columellaire; péristome réuni par un dépôt d'émail brillant, rougeâtre, intérieur pourpre orangé très-brillant.

Observ. Cette espèce, variété constante de *B. fibratus*, s'en distingue par sa forme courte, son ouverture étroite, son péristome flexueux, et surtout par la couleur blanc luisant du test.

N° 71. **B. pinicola** Gassies.

B. pinicola Gassies. Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 142-43. Janvier 1870.

(Pl. 4, fig. 1.)

Testa imperforata, elongata, solida, acuminata, longitudinaliter striata, fortiter malleata, superne epidermide castanea, irregulariter brunneo-fasciata induta, inferne polita, maculis lacteis sparsim ornata; anfractus superiores albo-rosei; sutura appressa, linearis, albida: spira acuta; anfractus 7 convexi, ultimus 2/3 1/2 longitudinis æquans, vix compressus; apertura semiovata, elongata, superne vix angulata, non flexuosa, inferne regulariter dilatata; peristoma crassum, vix expansum, marginibus callo-sanguineo junctis; dente parietali conico, descendente, intrante; columella ascendens, patula, planata; peristoma roseo-purpurascens, intus intense purpureum, nitidum.

Long. 90 mill.; diam. maj. 44 mill.; apert. 45 mill. longa, 18 lata.

Hab. L'île des Pins, Nouvelle-Calédonie (MM. Déplanches et Lambert). Vu 3 exemplaires. (Ma collection.)

Coquille imperforée, allongée, solide, pointue, striée en long, fortement martelée; épiderme brun, irrégulièrement fascié de brun-noir, dessous luisant, parsemé de taches lactescentes; premiers tours blancs rosâtres; suture comprimée, linéaire, blanche; spire aiguë; tours, au nombre de sept, convexes, le dernier, formant les 2/3 1/2 de la longueur totale, est un peu comprimé; ouverture semiovale, allongée, supérieurement un peu anguleuse, régulière, non flexueuse et dilatée à la base; péristome épais, un peu réfléchi, réuni à la columelle par un dépôt d'émail assez épais, d'un rouge de sang brillant; dent pariétale conique, descendante, assez enfoncée; columelle ascendante, épaisse,

plane; péristome pourpre un peu plus pâle sur la marge, intérieur pourpre foncé, intense, brillant.

Observ. Cette espèce se distingue du vrai *fibratus* par un épiderme lisse sans stries rugueuses, par les taches lactescentes du test et la coloration rouge de sang très-intense de l'ouverture.

N° 72. **B. Boulariensis** Souverbie.

Journ. Conch. 3e série t. IX, p. 417. Octobre 1869.

(Pl. I, fig. 12.)

Testa imperforata, ovato-conica, elongata, nitida, subcompressa, longitrorsum rugulose plicatulo-striata, pallide carneola, epidermide fulvo-castanea, suboblique saturatius strigata, nonunquam lineolis subnigricantibus, vix conspicuis, spiraliter lingulata induta; spira conica, subplanato-convexa, apice subacuto; sutura impressa, tenuiter crenulata, epidermide plus minusve destituta et tumalbida; anfr. 7 *parum convexi*, 3-4 *primi epidermide destituti, pallide carneoli, penultimus spiraliter obsolete malleato-striatus, ultimus ascendens, spiram superans* (3/5 *longitudinis testæ æquans), ovato-subelongatus, basi attenuatus, spiraliter subinconspicue striatus vel plus minusve malleatus; apertura fere verticalis, subelongato-auriformis, superne angulata: intus vivide purpureo-aurantiaca, in fundo pallidior et sub viridula tincta, nitidissima; peristoma obtusum, extus vix subreflexum, carneo-subaurantiacum, marginibus callo crasso, versus medium tuberculum validum, subacuminatum, emittente junctis, dextro obtuso, ad insertionem supra aperturam intus incrassato, postea strictiore, late subsinuoso et deinde subverticaliter incrassato, columellari subplanato, intus plica elongata ad tuberculum ascendente munito.*

Long. 78-96 mill.; diam. maj. 38-43 mill., min. 29-34 mill.; apert. 37-45 mill. longa, 14-19 lata.

Hab. Les bois aux environs de la baie Boulari (R. P. Lambert). (Collect. Musée de Bordeaux et Gassies). Vu 7 exemplaires.

Coquille imperforée, ovale-conique, allongée, solide, subcomprimée, rugueusement plissée-striée, couleur de chair pâle sous un épiderme marron fauve avec des bandes longitudinales, subobliques, de couleur plus foncée, quelquefois spiralement linéolée de petits filets subnoirâtres et à peine visibles; spire conique, subplano-convexe, à sommet un peu pointu; suture bien marquée, finement crénelée par les plis du test, plus ou moins dépouillée d'épiderme et alors blanche; tours, au nombre de sept, peu convexes, les trois ou quatre premiers nus, couleur

de chair pâle, le pénultième spiralement et obsolètement malléé strié, le dernier ascendant, égalant les 3/5 environ de la longueur totale, ovale-suballongé, atténué à sa base, spiralement et peu visiblement strié ou plus ou moins martelé. Ouverture presque verticale, auriforme, suballongée, anguleuse dans le haut, de couleur orangée-pourprée, plus pâle et très-légèrement teintée de verdâtre dans le fond, très-luisante; péristome obtus, à peine subréfléchi en dehors, couleur de chair sub-orangée, à bords réunis par une callosité épaisse qui donne naissance, vers son milieu et dans la direction même du pli columellaire, à un fort tubercule subacuminé; bord droit obtus, épaissi en dedans à son point d'intersection, où il recouvre le commencement de l'ouverture, rétréci ensuite et largement, mais peu profondément sinueux, et enfin subverticalement épaissi; bord columellaire un peu aplati, formant en dedans un fort pli allongé, s'élargissant dans le haut sous forme de tubercule. (Dr S. M. Souverbie.)

N° 73. **B. insignis** Petit.

Journ. Conch., t. I, p. 57, pl. 3, fig. 1, 1850.

(Pl. 3. fig. 4.)

Testa oblongo-ovata, solida, imperforata, rufo-fusca, anfractibus 6-7, *convexiusculis, perlongum rugosiusculis, ultimo spiram æquante, columella sinuosa, superne calloso unidentata, inferne oblique plicata; apertura subauriculata intus spadicea, vel spadiceo tincta; labro crasso, reflexo, superne intus sinuato.* (Petit.)

Var. β *testa perforata, apertura rufo-fusca.*

Long. 65; diam. 20 mill.; apert. 25 longa, 13 lata.

Hab. Les îles Lifou et Maré (Loyalty). (MM. Montrouzier et Lambert).

Coquille ovale-oblongue, imperforée, assez solide, fortement et irrégulièrement striée en long et en travers, couleur marron foncé avec des taches jaunâtres capricieusement espacées. Spire composée de 6 à 7 tours croissant rapidement vers le dernier qui fait à lui seul les 2/3 de la longueur totale, sommet jaune rosâtre brillant et martelé de petits points comme un dé à coudre; suture peu profonde; ouverture auriculée, rouge brun brillant, péristome un peu épais, réfléchi, couleur chair, bord inférieur arrondi, columelle assez épaisse avec un pli fortement tordu, une dent sur la partie médiane, callosité de la columelle réunie au péristome.

Observ. Nous avons enfin pu nous procurer ce bulime, dont nous ne connaissions que la figure. M. D. Guestier en a rapporté plusieurs d'Angleterre, et en dernier lieu, le Musée de Bordeaux en a reçu de M. Montrouzier, venant des îles Loyalty. Nous en avons reçu également de MM. Vieillard, Marie et Lambert.

N° 74. **B. Ouveanus** Dotzauer.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 60, pl. 4, fig. 4 et 4, à. . .
Janvier 1869.

Testa obtecte perforata, elongato-ovata, irregulariter et fortiter rugoso-striata, rugis nonnullis elongatis decussatim impressa, subsericea, intense fusca vel pallide striata. Spira regularis; summo obtusulo, denudato; sutura irregulariter crenata et plicato-striata, submarginata, alba. Anfr. 6; primi nucleolares, elegantissime punctulati, sequentes convexiusculi, ultimus major, paulo ascendens, ovatus, subtus circum perforationem compressiusculus. Apertura verticalis, spiram subæquam, ovato-auriformis, pallide aurantiaca vel livide albido-fulvescens. Peristoma luteo-albidum, subexpansum, incrassatum, intus labiatum; marginibus remotis, callo unidentato junctis supra ad insertionem vix protracta, leviter sinuato, in media arcuatim paulo protracto; columellari intus callo tuberculoso, elongato, oblique incrassato, extus late reflexo, perforationem tegente.

Long. 5; diam. 26 1/2 mill.

Hab. Ile Ouvea (Loyalty). (Dotzauer). (Collect. Marie, Crosse, Guestier, Gassies, etc.)

Observ. Cette espèce rentre entièrement dans le groupe des Placostyles calédoniens, comme l'explique le voisinage de sa patrie (archipel de Loyalty). C'est du *B. Edwarsianus* Gassies (Faune caléd., p. 40, pl. IV, fig. 2), qu'elle se rapproche le plus, tant par sa coloration d'un brun foncé et sa suture blanche que par les protubérances de l'ouverture, consistant en une dent conique sur la paroi de l'avant dernier tour et une seconde dent allongée oblique sur la columelle.

Elle en diffère par ses moindres dimensions, sa forme plus raccourcie, sa sculpture plus forte, son ouverture plus dilatée, à bord droit à peine sinueux; enfin, par une base plus comprimée, ce qui réduit l'ombilic à une simple perforation, souvent entièrement cachée par la callosité du bord, cette espèce partage une particularité spéciale des Placostyles, qui, à la vérité, se retrouve dans quelques autres espèces de Bulimes, d'avoir, à l'état frais du moins, les deux ou trois premiers tours nucléolaires couverts d'un tapis très-élégant de petites ponctulations. (Dotzauer.)

Var. δ *Lifouana.* — *Minor haud crassa, subepidermide fusca, fere omnino decidua, sordide albida, non nitens.*

Long. 46 1/2; diam. maj. 26 mill. (Collect. Crosse.)

Animal : *Dessus* très-granuleux, brun. *Côtés* corne rousseâtre, ainsi que la partie antérieure de la tête. *Dessous* couleur de corne pâle. Tentacules postérieurs ardoisés, 13 mill.; antérieurs corne rosée, 4 1/2 mill. Longueur totale, 60 mill.

Semblable au *B. fibratus* de l'île des Pins; plus foncé que le *B. Porphyrostomus.*

Bulimus Ouveanus, var. *Lifouana*, se trouve à Lifou et à Kanala, sous une forme identique en tous points. L'*Ouveanus* est d'Ouvea et de Yaté. (E. Marie.)

Observ. Cette espèce et sa variété nous paraissent devoir rentrer dans le *B. insignis* Petit; aussi, ne les inscrivons-nous que sous toutes réserves.

Le plus ou moins de perforation se retrouve fréquemment sur des individus non arrivés encore à l'état adulte complet. Les exemplaires de M. Marie sont parfaitement identiques à la figure du *B. insignis*, représenté dans le 1er vol. du *Journal de Conchyliologie*, pl. 3, fig. 1. La coloration de l'ouverture varie du roux au rougeâtre et au blanc sale. La suture est tantôt blanche ou brune.

N° 75. **B. Edwarsianus** Gassies.

Faune, p. 40, pl. IV, fig. 2.

Hab. Lifou et Ouvea (Loyalty), Congoumo, Baye et Touo, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie). (Paraît ne pas vivre à l'île Nou.)

M. E. Marie nous a communiqué tous les Bulimes de sa collection, et nous avons eu le plaisir d'y reconnaître un bon nombre d'individus de notre espèce que notre zélé confrère avait parfaitement déterminés. Lorsque la coquille n'est pas très-adulte, elle laisse apercevoir une légère fente ombilicale, mais qui disparaît peu à peu, à mesure que la transudation calcaire grossit le péristome. L'entaille du bord droit devient alors très-profonde par suite des couches successives qui s'accumulent et forment un bourrelet d'une épaisseur considérable.

Nous pouvons donc affirmer aujourd'hui la valeur spécifique de ce Bulime, dont l'aire est assez étendue. M. Marie nous promet des renseignements sérieux sur l'animal qui doit nécessairement différer de celui des espèces voisines, et les caractères constants de la coquille nous paraissent suffisants pour l'établir définitivement dans la nomenclature.

M. H. Crosse nous reproche d'avoir nommé notre espèce *Edwarsianus*, alors qu'il existait déjà un Bulime publié par M. A. Morelet sous

le nom d'*Edwarsii*, ce que nous ignorions ; mais, comme la terminaison n'est pas la même, nous pensons devoir conserver notre vocable en faveur de l'illustre professeur auquel nous l'avions dédié.

N° 76. **B. duplex** Gassies.

Testa imperforata, mediocris, solida, longitudinaliter rugoso-strigata, fortiter malleata, griseo-alba, subepidermide luteo-castanea, lineis castaneis circum-ornata ad spira superans evanescenti; sutura appressa, plicata; spira conica, apice obtuso, pallide lutescens; anfractus 7 convexis, ultimus 2/3 circiter longitudinis æquans; superne vix compressus; apertura oblongo-ovato auriformis, superne angulata, ad basin ovato-obliqua, columella patula, crassa, plica vix elevato-oblonga, plica parietalis conico-descendente intrante, marginibus albo callo-crasso junctis, dextro fortiter excavato, incrassato, ad basin calloso-reflexo; intus violaceis, iridiscente, margine purpureo-albo, nitido.

Long. 65 mill.; diam. maj. 32; aper. 30 mill. longa, 10 lata.

Hab. Ile Nou, Nouvelle-Calédonie. (M. E. Marie.)

Coquille imperforée, de taille moyenne, solide, longitudinalement et rugueusement striée, fortement malléée en dessus et en dessous, couleur blanc grisâtre, avec un épiderme jaune et brun mélangé, circulairement ornée de linéoles tremblées inégales, nombreuses, surtout sur le dernier tour se perdant vers les tours supérieurs qui sont privés d'épiderme ; suture comprimée, plissée fortement; spire conique, sommet obtus, jaune pâle luisant ; tours au nombre de 7 convexes, le dernier formant les 2/3 de la longueur totale est un peu comprimée supérieurement ; ouverture ovale-allongée, auriforme, anguleuse au sommet, ovale oblique à la base ; columelle large, épaisse, avec un pli élevé oblong formant un léger sillon creux, pli pariétal, conique, descendant et assez enfoncé; péristome épais joint par la callosité columellaire; le bord droit, très-épais et fortement renversé, est entaillé profondément vers le haut et très-épaissi et réfléchi à la base; intérieur violet pourpré, avec un reflet gris d'acier luisant, bordé de pourpre vif et blanc sur le péristome.

Var. β *major:*

Testa subfossilis, cretacea, alba, epidermide destituta, vel paulo majore, ponderosa, crassa.

Long. 77 mill.; diam. maj. 45; apert. 35 mill. longa, 13 lata.

Hab. Ile Alcmène, Nouvelle-Calédonie. (M. E. Marie.)

Observ. Cette coquille, comme la précédente, nous a été communiquée par M. E. Marie; bien que différente de taille, il nous paraît difficile de les séparer, les mêmes caractères les réunissent et, à part l'état extra adulte de la variété qui la rend plus grande, plus épaisse et plus ventrue, nous ne savons y trouver aucun motif de séparation.

Le type a été trouvé à l'île Nou, résidence des condamnés, située en face de Noumea; l'individu a été recueilli probablement après sa mort, car l'intérieur nous paraît ne pas être très-frais, et la couleur vineuse un peu irisée de gris bleuâtre semble indiquer que le cadavre du mollusque l'a dépoli en s'y putréfiant.

La variété a été trouvée à l'île Alcmène, au Sud, près de l'île des Pins. Parmi le sable renfermé dans l'intérieur, nous avons pu retirer un certain nombre de petites coquilles terrestres et des foraminifères qui feront le motif d'un article spécial lorsque l'envoi du R. P. Lambert nous sera parvenu. Cette coïncidence de Bulimes vivants et en voie d'extinction, nous paraît être une question trop intéressante au point de vue géologique pour que nous la négligions; aussi, promettons-nous d'y apporter tous nos soins afin d'en déduire les conséquences probables.

L'espèce vivante a été trouvée avec une foule d'espèces similaires de la grande île, mais ayant presque toutes dévié du type primitif en passant par des variations sensibles. Il ne serait donc pas étonnant que l'espèce subfossile de l'île Alcmène fût le prototype de celle de l'île Nou, et que l'influence qui s'est fait ressentir sur les autres n'ait également réagi sur cette dernière en réduisant un peu sa taille.

Aussi, si nous appelons celle de l'île Nou le type, c'est à cause de son état civil bien constaté comme mollusque vivant et possédant son épiderme.

Son test la rapproche assez du *B. Annibal* Souverbie, par sa couleur blanchâtre ; son épiderme de certains *B. Souvillei* et *scarabus;* son ouverture du *B. porpyrostomus*, par la blancheur, l'aplatissement du péristome et la couleur intense de l'intérieur. On peut dire, avec raison, qu'elle participe de toutes ces espèces et qu'elle a pris à chacune l'un de ses caractères.

N° 77. **B. senilis** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 71. 1869.

(Pl. II, fig. 13.)

Testa imperforata, magna, ponderosa, crassa, ovato-pyramidata longitudinaliter, rugoso-striata, cretacea (epidermide destituta), sutura impressa, sublacera, spira conico-elongata apice acuto; anfractus 7 1/2 convexi, ultimus vix 3/4 longitudinis æquans; apertura elongata, constricta, auriculata, superne angulato-flexuosa, ad basin reflexa; columella crassa, plicata, plica superna, dentiformi, descendente, plica

collumellari crasso, ascendente; peristoma crassissimum, reflexum, marginibus callo crasso junctis, dextro sinuato, margaritaceo; intus roseo-aurantiaco.

Long. 129; diam. maj. 65 mill., min. 44; apert. 47 mill. longa, 14 lata.

Hab. Ilot Koutoumo et île des Pins, sud de la Nouvelle-Calédonie, très-commun (R. P. Lambert). (Coll. D. Guestier, Gassies, Mus. de Bordeaux et de Caen.)

Coquille imperforée, grande, pesante, épaisse, ovale, pyramidale, striée rugueusement en long; couleur crayeuse blanche, par suite de la perte de l'épiderme et de son long séjour aux intempéries de l'air et de l'eau; suture comprimée, un peu lacérée; spire conique, allongée, sommet aigu; tours, au nombre de 7 1/2, convexes; le dernier formant presque les 3/4 de la longueur totale; ouverture allongée, étroite, auriculée, anguleuse supérieurement, très-réfléchie inférieurement; columelle épaisse, munie d'un pli large, arrondi, ascendant, pli pariétal dentiforme, conique, descendant; péristome très-épais, réfléchi, joint par la callosité columellaire, le bord droit sinueux, entaillé vers le sommet; lamelles d'accroissement très-distinctes, nacrées, formant un fort bourrelet, surtout vers la base columellaire, où il atteint jusqu'à 25 millimètres chez certains individus; intérieur ayant encore conservé une légère teinte rougeâtre qui paraît orangée par transparence, lavé à la gomme, il est fortement coloré.

Cette espèce, reçue en 1868 par M. D. Guestier, qui la tenait du R. P. Lambert, a, depuis lors, été répandue dans plusieurs collections; celles des Musées de Bordeaux, de Caen et de M. Marie, qui l'a rapportée lui-même. La pesanteur de la coquille et son test dépourvu d'épiderme nous firent penser d'abord qu'elle devait être en voie d'extinction; cependant, un reste de coloration rougeâtre, vu par transparence à l'intérieur, nous fesait espérer qu'on la retrouverait plus tard vivante dans quelque îlot inexploré.

Dans une lettre que nous avons reçue du R. P. Lambert, nous avons vu une partie de nos suppositions confirmées, mais les secondes complètement détruites. Voici un extrait de la lettre de notre honorable correspondant :

« Conception, le 18 Novembre 1869.

» Au sud-est de l'île des Pins se trouve un îlot appelé par les indigènes Koutoumo. C'est dans cet îlot qu'ont été recueillis les 50 spécimens

de *Bulimus senilis* que je vous envoie, ainsi que les autres à l'adresse de M. Souverbie.

» L'îlot Koutoumo est de formation marine. Sa base est un immense bloc de pierre calcaire blanche et sonore. Sur cette pierre se trouve un sable terreux végétal fournissant une vie prospère à de magnifiques sapins dont l'îlot entier est presque couvert; on y voit aussi d'autres gros arbres, et les naturels y font des cultures d'ignames, etc., etc.

» C'est dans la couche de sable, entre le calcaire et la surface végétale, que l'on voit apparaître les *B. senilis*. On les trouve encore dans des trous au niveau de cette couche de sable. Il vous sera facile de distinguer ceux qui ont été trouvés dans ces enfoncements; ils portent sur leurs coquilles les marques sensibles des injures de l'air.

» Il me paraît que ce petit coin de terre a dû être submergé.

» J'ai fait chercher en tous sens le *B. senilis* vivant, on n'en a point trouvé. En retour, on en a trouvé d'autres qui pourraient bien n'être pas sans intérêt pour vous.

» *P. S.* Quand j'ai reçu les *B. senilis* que je vous envoie par l'*Arrogante*, j'avais cru remarquer les traces de coups provenant des soins qu'on s'était donné pour les détacher des matières étrangères. Dès-lors, j'ai dû aller aux renseignements.

» J'ai prié le Missionnaire de l'île des Pins de vouloir bien me dire si on ne trouvait pas le dit bulime incrusté dans le corail, ou chargé de divers agrégats.

» J'ai demandé en outre si, dans le même gisement, on ne trouvait d'autres coquilles, et surtout des coquilles marines. Je viens de recevoir une caisse de *B. senilis* avec la réponse à mes questions.

» On m'écrit : « Je vous envoie une caisse de ces vieux coquillages » dont on ne trouve plus ici l'espèce vivante. Ils sont, comme vous pa- » raissez le désirer, tout terreux, et un bon nombre incrustés dans le » corail. Nous venons d'acquérir l'expérience que ces coquilles ne se » trouvent pas seulement à l'îlot Koutoumo, où elles apparaissent en » plus grand nombre, mais à-peu-près tout autour de l'île des Pins, » dans les endroits du moins qui ont été visités par la mer, ou bien dans » de larges cavernes qu'on rencontre çà et là au-dessous du sol. Géné- » ralement, ces coquilles se montrent dans la couche de sable qui sépare » la couche végétale du corail. Ce n'est que par accident et par le ren- » versement d'un arbre, par exemple, qu'elles apparaissent dans la » terre végétale. Je me suis plu à mettre à part, dans un petit panier, au » fond de votre caisse, une dizaine de ces coquilles, trouvées presque

» ensemble dans l'espace de un mètre d'étendue, comme représentant » bien l'état différent d'âge où elles ont été surprises et arrêtées.

» Là où sont ces grosses coquilles et dans d'autres endroits encore, » se trouve une autre espèce aux lèvres moins épaisses et dont il n'existe » plus de vivantes. »

» Il résulte de ces renseignements, que le *B. senilis* n'est pas seulement de l'îlot Koutoumo, mais encore de l'île des Pins, dans les endroits de formation analogue à cet îlot. De plus, le *B. senilis* se trouve incrusté dans le corail et chargé d'agrégats calcaires. Vous remarquerez qu'il n'y a pas de réponse à ma question, de savoir si on trouve des coquilles marines dans le même gisement. Je dois donc m'en tenir, pour le moment, aux échantillons que j'ai sous les yeux. Chose singulière, très-singulière même, dans le corail et autres agrégats qui entourent cette coquille, je n'ai aperçu trace de coquilles marines (1). Je n'y ai découvert que cinq ou six *Cyclostomes* et un *Helix*. Je vais faire à ce sujet de nouvelles recherches, je vous enverrai ces fossiles, ou semi-fossiles, par la première occasion ; je ne sais quand elle se présentera. Un grand malheur qui vient d'arriver m'empêche de vous les envoyer tout de suite (2). »

N° 78. **B. Ouensis** Gassies.

B. Ouensis Gassies, Journ. Conch., 3e série. t. X, p. 142. Janvier 1870.

(Pl. III, fig. 5)

Testa imperforata, elongata, fusiformis, acuminata, longitudinaliter et irregulariter strigata, vel malleata, albescens, subepidermide brunneo-lutescente, spiraliter fasciis brunneis ornata, apice albo-rosea; sutura profunda, albida, crispata; spira conico-pyramidata, acuta; anfractus 7 convexi, ultimus spira 1/2 longitudinem æquans, compressus; apertura semi-ovata, auriformis, elongata, superne angulato-reflexa, ad basin expansa, marginibus callo-crasso junctis, albo, dente parietali medio, conico, plica columellari ascendente; columella patula,

---

(1) Plus heureux, nous avons pu dégager de l'un des exemplaires de M. Marie un opercule de *Turbo*, et dans le sable qui entourait la variété *major* du *B. duplex*, une valve de *Septifer*. Il y a donc lieu de penser que l'on trouvera du falun marin, restes de l'immersion prolongée de ces localités.

(2) La perte du *Paul-Riquet*, navire de la Maison Ballande, de Bordeaux, qui s'était perdu sur les récifs en vue de Noumea.

obliqua, reflexa, sinuata; peristoma patulum, reflexum, medio crassum, margine album, intus-luteo-purpureum, nitidum.

Long. 86 mill.; diam. maj. 41 mill.; apert. 44 mill. longa, 20 lata.

Hab. L'île Ouen (Uen), sud de la Nouvelle-Calédonie, Ploums. (Marie, MM. Déplanches et Lambert). Vu 4 exemplaires. (Ma collection.)

Coquille imperforée, allongée, fusiforme, aiguë, irrégulièrement et fortement striée en long, martelée de taches lactescentes; épiderme brun jaunâtre, orné de fascies spirales brunâtres; sommet blanc rosé; suture profonde, blanche, crispée; spire conique-pyramidale, aiguë; tours, au nombre de 7, convexes, le dernier comprimé forme à lui seul la moitié de la longueur totale; ouverture semi-ovale, auriforme, allongée, anguleusement réfléchie supérieurement, très-dilatée à la base, bords réunis par une callosité assez épaisse blanche, dent pariétale conique, placée au milieu, pli columellaire ascendant; columelle aplatie, oblique, réfléchie, sinuée; péristome très-réfléchi, plus épais vers le milieu, bords blancs luisants, intérieur jaune pourpre luisant.

Observ. Cette espèce possède un faciès qui la fera reconnaître facilement: 1° par sa forme aiguë au sommet et très-dilatée à la base; 2° l'expansion de son péristome, qui la fait ressembler aux espèces des îles Salomon et Feedjee; 3° son épiderme jaune, strié-malléé, et 4° enfin, par ses taches trigones lactescentes.

N° 79. **B. Lamberti** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 72. 1869.

(Pl. III, fig. 6.)

Testa magna, imperforata, ovato-oblonga, solida, longitudinaliter strigata et circum malleata, epidermide luteo-brunnescenti nitida, evanescenti induta; sutura impressa crispata, alba; spira fusiformis, apice obtuso, corneo pallida, nitida; anfractus 7 convexi, ultimus 2/3 longitudinis æquans; apertura verticalis, ovalis, intus saturate, luteo-aurantiaca, nitida; plica parietali minore, tuberculiformis, plica columellari, crassa, ascendente, carneo-nitida, superne sanguinea; peristoma incrassatum, vix reflexum, albo luteum; marginibus callositate fuscescente medio tuberculifera junctis; superne vix angulatum, inferne expansiusculum.

Long. 100 mill.; diam. 50; apert. inter. 48 mill., longa, 20 lata.

Hab. L'île Ouvea (Uvea), Loyalty, archipel de la Nouvelle-Calédonie (le R. P. Lambert). (Coll. Guestier, Musée de Bordeaux.) (Ma Collection.)

Coquille grande, imperforée, ovale-allongée, solide, stries longitudinales fortes, élevées et irrégulières, entre lesquelles se voient de nombreuses malléations concaves; épiderme jaune-brun, luisant, peu persistant et ayant disparu des quatre premiers tours; suture comprimée, crispée, blanchâtre; spire fusiforme, sommet obtus, corné, luisant; premiers tours ponctués de trous comme l'extrémité fermée d'un dé à coudre; tours, au nombre de 7, convexes, le dernier formant à lui seul les 2/3 de la longueur totale; ouverture verticale, ovale, intérieurement colorée de jaune-orange très-brillant; pli pariétal très-petit, tuberculiforme; pli columellaire épais, ascendant, couleur chair luisante avec une tache de sang au sommet; péristome épais, un peu réfléchi, brun-jaunâtre, joint par une légère callosité d'émail brun bronzé lactescent, obtusément anguleux au sommet, réfléchi à la base.

Observ. Ce Bulime affecte une forme plus ordinaire à ceux du sud de l'Amérique, comme les *B. Funckii*, *planidens*, etc., qu'à ceux de la Nouvelle-Calédonie. — Vu 6 individus.

Les exemplaires du Musée de Bordeaux sont plus adultes que ceux de M. Guestier, le péristome est par conséquent bien plus épais.

GROUPE II.

N° 80. **B. Souvillei** Morelet.

Test. Nov. Australiæ, 8e Bull. Soc. d'hist. natur. de la Moselle, 1856-57.

Faune, p. 41, pl. 7, fig. 1.

Var. β *eximius*.

B. eximius Albers, Malak, Blatt., IV, p. 96. 1857.

Cette variété n'est différente du type que par un épiderme plus foncé, presque noir, et par les tons bleuâtres de l'ouverture.

Var. δ *Gatopensis, forma typica paulo minor, fasciolis transversis raris et mox evanidis obscure cincta; spira rosea, epidermide destituta; anfr.* 6-6 1/2, *ultimus latus, olivaceo-viridulus; apertura intus pulchre igneo-aurantiaca; peristoma incrassatum, eburneum aut pallide aurantiacum; marginibus callo crasso, concolore, tuberculum parvum, vix prominalum emittente junctis.* (H. Crosse.)

Long. 88-95 mill.; diam. maj. 47-56 mill.; apert. *(cum peristomate)* 54-61 longa, 25-39 lata. (Coll. Crosse et Marie, Musée de Bordeaux.)

Animal fortement granuleux dessus, brun, à reflets bleuâtres. *Côtés* un peu moins granuleux, d'un brun gris légèrement lavé de bleu, l'extrémité des bords tirant sur le jaune. *Dessous* lisse, couleur corne pâle bleuâtre : partie antérieure de la tête brun noir, tentacules plus foncés ; antérieurs 8 mill.; postérieurs 20 mill.

Hab. La Ferme-modèle et Gatope, Nouvelle-Calédonie. (MM. E. Marie et Lambert.)

Observ. Cette forme est très-remarquable et son épiderme uniformément vert la différencie beaucoup du type; nous attendrons d'en avoir un certain nombre avant de nous prononcer sur sa spécification.

Il en est de même de plusieurs autres dans le groupe du *Souvillei*, qui offrent des particularités fort remarquables, mais qu'il faudrait étudier sur de nombreux individus.

Var. *i Grammica, major, elongata, pallide castanea, fasciolis transversis, crebris subundulatis; fuscis obscure picta; sutura albida; anfr.* 7 1/3; *primi* (4 1/2) *rosei, epidermide destituti, ultimus vix ascendens, spiram subæquans* (∴ 56 = 55); *apertura pallide aurantiaca, una fauce livide luteo-albida; peristoma pallide aurantiaco-eburneum, marginibus callo crasso, tuberculum validum, albidum emittente junctis, columellari valde torto plicato, externo superne vix sinuato.*

Long. 111; diam. maj. 47 mill.; apert. *(cum peristomate)* 56 mill. longa, 33 lata. (H. Crosse.)

Observ. Cette variété a été formée par M. Crosse, qui la plaçait parmi les *B. Fibratus.* Après mûr examen sur plus de 25 exemplaires reçus de MM. Marie et Lambert, nous n'hésiterons pas à la faire rentrer dans le groupe du *B. Souvillei*, dont elle a tous les caractères de forme, d'ouverture et de coloration; c'est tout simplement une forme très-allongée, mais ne différant du type que par cet allongement. Souvent, elle possède un tubercule perpendiculaire à la partie supérieure pariétale de l'ouverture, comme cela se voit chez les très-vieux *Souvillei* de Goro.

Nous avons des individus types qui mesurent 137 mill. de long sur 67 de diamètre; nous les tenons de M. le capitaine au long cours Maynard, qui les avait recueillis dans une île basse du Sud. Nous en recevons de Goro de taille encore plus grande par le R. P. Lambert ; ils atteignent 150 mill. de long.

Hab. Yaté, Conception, Baie du Sud, Mont Coqui (M. E. Marie), Goro (R. P. Lambert). C'est la localité où se trouvent les plus grands individus. Répandu dans le Sud et non à Balade et Kanala. (M. E. Marie.)

N° 81. **B cicatricosus** Gassies.

(Pl. 4, fig. 2).

B. Souvillei, var. γ Kanalensis, Crosse. Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 69.

Testa imperforata, solida, gracilior, subcompressa, ex utroque latere leviter subangulata, epidermide longitudinaliter strigata, malleata rufo-castanea induta; lineolis castaneis longitudinis et circum ornatis; spira magis elongata, acuminata; sutura impressa, rugosa; anfra. 7 subplanati, primi epidermide pierumque destituti luteo-rosea, ultimus antice vix ascendens, vix 2/3 longitudinis æquans; spiram superans, convexior, versus aut paulo infra medium subinflatus; apertura auriculiformis; purpureo-aurantiaca; peristoma incrassatum, in adultis duplex, albida vel pallide aurantiacum, dextro superne vix excavatum, ad basin expansum; columella coarctata, patula, plica ascendente, plica parietale conico descendente.

Var. β *ponderosa, crassiuscula, peristoma duplex, lutea, nitida.*

Hab. Baie Lebris, Nécoué. (M. E. Marie.)

Var. ϰ *acutior, concolor, castanea ad* B. Alexander *similaris.*

Hab. Kanala.

Long. 90-95 mill.; diam. maj. 55-60 mill.; apert. 40-45 mill. longa, 20 lata.

Hab. Kanala (Nouvelle-Calédonie) (R. P. Montrouzier; Ouvea Loyalty) (R. P. Lambert). Commun.

Coquille imperforée, solide, de forme élégante, acuminée au sommet, élargie à la base, fortement comprimée et comme écrasée sur le dernier tour à l'insertion columellaire de l'ombilic; cet écrasement est constant chez tous les individus et provient de certains temps d'arrêt dans l'accroissement de la coquille qui se manifestent plusieurs fois pour ne se caractériser qu'au dernier tour. Il existe même plusieurs temps d'arrêt sur le même individu qui, alors reprenant son accroissement d'une façon irrégulière, a l'air d'avoir été écrasé violemment; il s'ensuit que les linéoles circulaires ne suivent pas normalement celles qui les précèdent et donnent à la coquille un aspect sordide peu gracieux. L'épiderme est d'un brun jaunâtre parcouru par des linéoles longitudinales marron foncé irrégulières; chez le type, il existe d'autres linéoles circulaires assez nombreuses et irrégulières d'un beau brun foncé. Le

test est fortement strié en long; souvent, ces stries sont très-élevées et variqueuses, interrompues par de nombreuses malléations; ses premiers tours sont dépourvus d'épiderme, quelquefois même jusqu'au dernier; le sommet est aigu et à peine émoussé, les tours nucléolaires sont jaune rosâtre pointus comme la plupart des autres Bulimes calédoniens, le dernier est très-ample, comprimé et forme à lui seul presque les 2/3 de la longueur totale; la spire est très-acuminée et les tours à peine convexes; la suture est comprimée et rugueuse. L'ouverture est auriforme, à peine anguleuse au sommet, très-élargie à la base; le péristome est épais, jaune blanchâtre luisant et réuni à la columelle par un dépôt d'émail épais; à l'état adulte, le bord droit est un peu flexueux vers le sommet et plus avancé au milieu, sans entaille, le bord basal est fortement renversé, la columelle presque droite est assez épaisse, son pli est allongé et ascendant. Le pli pariétal est assez enfoncé, conique et descendant. La couleur intérieure est l'orange pourpre plus ou moins intense et brillant.

Animal : *Dessus* granuleux, brun verdâtre, partie antérieure de la tête couleur chair; *côtés* couleur chair foncée. Tentacules postérieurs 14 mill. (M. E. Marie.)

Observ. C'est sur plus de 100 individus que nous nous sommes convaincus, M. Souverbie et moi, des caractères constants de cette espèce, dont M. Crosse a fait une variété du *Souvillei*. Les renseignements fournis par M. E. Marie sur l'animal, ses différences avec celui de l'espèce de M. Morelet devraient déjà militer en faveur de la séparation; puis, le caractère de la dépression des tours qui n'existe jamais chez le *Souvillei*, sa columelle presque droite, son bord basal renversé et la coloration de son péristome, tout indique une espèce à caractères positifs et constants.

Quant à son *habitat* complètement à l'Ouest, il nous affirme encore sa valeur spécifique, le *B. Souvillei* ne se trouvant qu'au Sud de la Grande-Terre, c'est par erreur qu'elle a été citée comme provenant de Balade et Kanala.

La var. β est plus aiguë que le type, plus épaisse; son péristome est plus double et sa couleur est jaune luisant.

Hab. Nécoué, Baie Lebris et Ouvea (M. E. Marie, R. P. Lambert.)

La var. ϰ n'a pas de fascies ni de linéoles; son épiderme est uniformément jaune brunâtre, sa forme aplatie, anguleuse et son dernier tour un peu dévié de l'axe la fait ressembler à certaines formes du *Bul. Alexander* Crosse.

Hab. Kanala (M. Montrouzier), Ouvea (R. P. Lambert).

N° 82. **B. Alexander** Crosse.

Rev. Zool., n° 2, pl. 4, fig. 1-2-3. 1855.
Faune, p. 42, pl. 111, fig. 1.

Var. β. *procerula, peristomate pallidior, tuberculis fere nullis.* — Long. 90 mill.; diam. 55 mill. (H. Crosse, *Étude critique*, etc., Journ. Conch., 3e série, t. IV, p. 108. 1864.)

Var. δ. *crassa, major, latior, subepidermide nigrescenti-castanea, fasciolis transversis, minutis, fere inconspicuis obscure picta, sordide albida; anfractus ultimus spiram multo superam* (: : 66 : 34), *ascendens, late ventricosus, lateribus compresso-angulatus; apertura aurantiaca; peristoma luteo-aurantiacum, incrassatum, marginibus collo-crasso, tuberculum obtusum emittente junctis, columellari late expanso, leviter torto plicato.* (H. Crosse.)

Long. 119 *mill.*; *diam. maj.* 66 *mill.; apertura cum peristomate* 65 *mill., longa* 7 *mill.*, 42 *lata.* (Coll. Crosse, Marie et Gassies.)

Hab. Ouagap, Nouvelle-Calédonie (M. E. Marie).

Observ. *Varietas* δ. B. Souvillei, *fasciolis transversis vicina, sed forma et angulo typico anfractus ultimi valde distincta. Forma typica in loco dicto; Ina, prope Ouagap.* (Lieut. Richard.)

(H. Crosse, Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 243. Avril 1870.)

L'animal est semblable à celui du *B. Souvillei* de la baie du Sud, à l'exception des côtés, qui ne sont pas jaunâtres. (E. Marie.)

Observ. Cette espèce, type et variété, est toujours assez rare; néanmoins, elle a été un peu plus répandue ces temps derniers par MM. Vieillard, R. P. Lambert et E. Marie. Il y a des individus excessivement courts et dont la columelle est très-creuse, ce qui donne un aspect assez étrange au bord basal, qui se trouve alors très-relevé en avant. La variété *Crassa*, de M. Crosse, possède souvent un épiderme mince d'un jaune doré sombre. Les linéoles ne sont pas toujours bien apparentes,

N° 83. **B. Guestieri** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 72. 1869.

(Pl. III, fig. 11.)

Testa magna, imperforata, ovato-pyramidata, solida, longitudinaliter et irregulariter striata, et impresso-malleata; epidermide fulvo-brunnescente nitida, tenui, sæpe evanescente induta; sutura impressa,

valide crispata; spira conica, apice obtuso lutescente, anfractus 7 convexi, ultimus vix 2/3 longitudinis æquans, basi dilatatus; columella late plicata, lutea; apertura verticalis, angusto-ovalis intus saturate, purpureo-aurantiaca, nitida, plica parietali dentiformi, mediocri, ascendente; plica columellari, plana, pallide lutea; peristoma incrassatum, reflexum, luteum, marginibus callo crasso, pallide-luteo, medio tuberculifero junctis; superne vix angulatum, inferne expansiusculum,

Var. *β peristoma alba.*

Long. 86 mill.; diam. 40; apert. int. 42 mill. longa, 17 lata.

Hab. L'île Ouvea (Uvea), Loyalty, archipel de la Nouvelle-Calédonie R. P. Lambert), Mont-d'Or (E. Marie). Vu 26 individus. (Collect. D. Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux.)

Coquille grande, imperforée, ovale, pyramidale, solide, striée irrégulièrement en long, et martelée entre les stries de points concaves carrés ou à angles émoussés; épiderme mince, jaune, brun luisant plus foncé vers la base et disparaissant avec l'âge; alors la coquille prend une couleur fauve luisant, sur laquelle se détachent des fragments d'épiderme marron foncé; suture comprimée, fortement crispée de plis longitudinaux serrés dans le haut par un cordon qui les fronce; spire conique, sommet obtus, jaunâtre, un peu granuleux comme un dé à coudre, visible à certaines expositions de lumière; tours, au nombre de 7, convexes, le dernier formant à lui seul presque les 2/3 de la longueur totale; columelle large, plane, plissée, tordue, jaune; ouverture verticale, ovale, étroite, intérieur pourpre orangé, brillant; pli pariétal dentiforme, médiocre, ascendant; pli columellaire large, plane, jaune pâle; péristome épais, réfléchi, jaune, réuni par la callosité columellaire, un peu anguleux au sommet, un peu flexueux en haut du bord droit et dilaté à la base.

Observ. Ce Bulime appartient au groupe du *Souvillei*, mais il sera toujours facile de le séparer du type, par sa forme plus ovoïde et son axe plus droit, par son épiderme plus brun, rougeâtre, ses stries plus rugueuses, la crispation de la suture, le nombre plus grand de ses tours, la torsion de sa columelle et l'ouverture perpendiculaire de l'axe.

Cette espèce est moins variable que la plupart de ses congénères; lorsqu'elle et extra-adulte, son péristome est très-épais et fortement adhérent au bord droit, contre lequel il se renverse et se presse. Le plus souvent, le péristome est rouge orangé plus ou moins intense; d'autres fois, il est blanc nacré très-brillant.

N° 84. **B. Goroensis** Souverbie.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 76. Janvier 1870.

(Pl. IV, fig. 3.)

Testa imperforata (subrimata), ovato-conica, compressa, solida, longitudinaliter ruguloso-striata, alba, epidermide subolivaceo-fulva, hic illic longitudinaliter subinfuscata, subvernicosa induta; spira longiuscula, subconvexo-conica, apice subacuto, sutura impressa, epidermide destituti, albidi, penultimus subspiraliter malleato-striatus, ultimus lente ascendens, spiram superans (in specimine nostro 13/21 longitudinis testæ æquans), spiraliter malleatus, compressus, basi attenuatus; apertura subverticalis, auriformis, intus cærulescente-alba, pocellanea; peristoma obtusum, haud reflexum, incrassatum, sordide luteolum, nitidum, marginibus callo-crasso, versus medium tuberculum validum, subprofunbe situm emittente junctis, dextro superne prope insertionem late subsinuoso, basali antice subprotracto, columellari subverticali, intus ad insertionem longe plicato.

Long. 105 mill., ultim. anfr. 65 mill.; diam. maj. 54, min. 40 mill.; apert. intus 52 mill. longa, medio 20 lata.

Hab. Goro, Nouvelle-Calédonie (R. P. Lambert). Vu deux exemplaires. (Collect. E. Marie, Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée (subrimée), de forme ovale-conique, comprimée, solide, ruguleusement striée dans le sens longitudinal, de couleur blanche, sous un épiderme fauve-subolivacé, ça et là un peu plus foncé par bandes longitudinales peu marquées, d'un aspect un peu vernissé; spire peu allongée, subconvexe-conique, un peu pointue au sommet; suture bien marquée, dépourvue d'épiderme en dessous; tours, au nombre de 7, faiblement convexes, les 4 premiers blancs, sans épiderme, l'avant-dernier subspiralement malléo-strié, le dernier un peu plus grand que la demi-hauteur totale de la coquille, spiralement martelé, comprimé, atténué à sa base; ouverture subverticale, auriforme, d'un blanc légèrement bleuâtre et porcelainacé à l'intérieur; péristome obtus, non réfléchi, épaissi, de couleur jaunâtre sale, luisant, à bords réunis par une callosité épaisse émettant, vers son milieu, un fort tubercule assez profondément situé; bord droit, largement subsinueux dans le haut, près de son insertion, le basal un peu projeté en avant, le columellaire subvertical, avec un long pli intérieur.

Observ. M. Souverbie nous ayant confié le type sur lequel il a fait sa description, nous le figurons pl. IV, fig. 3

GROUPE III.

N° 85. **B. porphyrostomus** Pfeiffer.

Proc. Zool. Soc., p. 261. 1851. — Faune, p. 43, pl. IV, fig. 3.
Var. β. *singularis* Morelet. (Faune, p. 44, pl. IV, fig. 4).
Var. κ. *abbreviata, oviformis, epidermide luteo-brunnescens.*

Animal : *Dessus* un peu granuleux, corne grisâtre brûlée tirant sur le brun. *Dessous* couleur de chair. *Côtés* gris de fer. Tentacules postérieurs 19 mill., antérieurs 5 mill. Les postérieurs de même couleur que les côtés, les antérieurs plus pâles. Les individus de l'île Nou sont sensiblement plus foncés que ceux de Noumea.

Hab. Le Sud, depuis Bourail, sur la côte Ouest, jusqu'à Goro, sur la côte Est, sans se trouver néanmoins dans toutes les localités intermédiaires. C'est ainsi qu'à la baie du Sud et dans les environs, où le sol entièrement ferrugineux est privé de calcaire, ce Bulime très-épais n'existe pas. On le trouve sur les îlots du Sud. A l'île Nou, celui que l'on y trouve est plus petit, a l'épiderme plus foncé et plus résistant. C'est le Bulime le plus répandu en Nouvelle-Calédonie. (M. E. Marie.)

Observ. M. Crosse fait remarquer que M. Pfeiffer et nous, nous ne signalons que 6 tours de spire, alors que lui en a trouvé toujours 7. Nous répondrons à notre honorable confrère qu'il nous a été facile, en effet, de constater la justesse de son observation sur le grand nombre d'individus que nous avons eu en notre possession; cependant, je crois qu'il ne faudrait pas être trop absolu, car nous en possédons qui ont 6 tours, 6 1/2, 7 et 7 1/2, bien que tous soient très-adultes, et nous en avons même deux qui pourraient passer pour en avoir 8, en comptant la demi-révolution nucléolaire. Nous pensons que, selon la nature du sol et la différence de nourriture, les individus doivent tendre à se développer ou se raccourcir, et que le terme moyen des tours doit être pris entre 6 1/2 et 7 1/2.

N° 86. **B. Caledonicus** Petit.

Rev. zool., p. 53. 1845.
Faune, p. 44, pl. 5, fig. 3.

Animal : *Dessus* brun rouge clair ; *côtés* corne tirant sur le brunâtre; *dessous* corne pâle bleuâtre.

Hab. Congouma (E. Marie), Pouebo (R. P. Lambert).

N° 87. **B. Mariei** Crosse et Fischer.

Journ. Conch., t. VII, 3e série. p. 187, pl. 7, fig. 1-2.

(Pl. 5 fig. 2.)

Testa vix subrimata, ovato-acuta, curta; parvum compressa, crassissima, ponderosa, longitudinaliter rugoso-plicata, pallide carneo-albida, epidermide castanea, lineis atro-fuscis, numerosis, inæqualibus, subflexuosis transversim cingulata, parum decidua, induta; spira convexo-conica, superne nuda, apice obtusiusculo; sutura impressa; anfr. 6 *parum convexi, embryonales* 1 1/2 *læves, luteo-albidi, sequentes suboblique rugoso-plicati, ultimus antice ascendens, spiram superans, basi attenuatus, latere aperturæ leviter compressus; columella oblonge plicata, lacteo-alba; apertura fere verticalis, subangusta, oblonga, oblique recedens, intus albo, nitida; peristoma valde incrassatum, subrectum, album, in adultis speciminibus extus pallide luteo limbatum, marginibus callo crassissimo, albo, medio tuberculum validum emittente junctis, dextro versus basim valde incrassato, turgido, mox attenuato, late sinuato, columellari dilatato, appresso.*

Long. 68 mill.; diam. maj. 40 mill.; apert. intus 32 mill. longa, 11 1/2 lata.

Var. β *Epidermide fulva, lineis atro fuscis destituta, et peristomate extus ad limbum sat vivide luteo insignis.*

Hab. Gatope, près Noumea, Nouvelle-Calédonie. Commun. (M. E. Marie.) (Coll. Crosse, Marie, Gassies, etc.)

Var. γ *curta, magis ovata; spira magis obtusa; apertura angustiore præcipue in parte antica; plica columellari et margine dextro perapproximatis, subparallelis et sinum angustum, elongatum formantibus; peristomate extus luteo limbato.*

Long. 60 mill. *(ultim. anfr.* 40*)*; diam. maj. 38 mill.; apert. 32 mill., longa medio 9, inferne 4 mill. lata. *(Mus. Burdigalense,)*

Var. γ courte, plus oviforme que le type et à spire plus obtuse. Ouverture plus étroite, principalement en avant. Pli columellaire et portion du bord droit qui lui est opposé très-rapprochés, subparallèles et formant un long sinus étroit. Limbe externe du péristome jaune comme dans la var. β. (Souverbie) (1).

---

(1) *Journ. Conch*, 3e série, t. IX, p. 274. Juillet 1859.

Coquille munie d'une fente ombilicale peu apparente, de forme ovale aiguë, assez courte, faiblement comprimée, très-épaisse, longitudinalement rugueuse et d'un blanc jaunâtre légèrement carnéolé, sous un épiderme marron, assez tenace, sillonné de lignes transverses d'un brun noirâtre, petites, nombreuses, inégales, légèrement tremblées et présentant, en outre, de distance en distance, des zones longitudinales plus foncées. La spire, conique et à contours convexes, est nue à sa partie supérieure et se termine par un sommet légèrement obtus. Les tours, au nombre de 6, séparés par une suture bien marquée, sont médiocrement convexes; les tours embryonnaires (1 1/2) sont lisses et d'un blanc jaunâtre; les suivants portent des plis rugueux plus ou moins obsolètes et très-légèrement obliques; le dernier ascendant près de l'ouverture et plus grand que la spire, est atténué à la base et légèrement comprimé du côté de la bouche. La columelle, largement développée et d'un blanc de lait est munie d'un pli oblong. L'ouverture, allongée et assez étroite, n'est qu'imparfaitement verticale, car elle est placée obliquement par rapport à l'axe de la coquille, et cette disposition lui donne un aspect tout particulier : elle est luisante à l'intérieur et d'un blanc de lait, ainsi que le péristome. Ce dernier, très-épaissi, presque droit est, chez les individus très-adultes, teinté de jaune pâle à son limbe extrême; ses bords sont réunis par un dépôt calleux excessivement épais, blanc également et portant, à sa partie médiane, un fort tubercule : le bord droit, renflé et très-épaissi près de la base, s'atténue ensuite de manière à former un sinus plus large que profond; le bord columellaire est dilaté et appliqué sur la région ombilicale, dont il recouvre la fente à-peu-près complètement.

La var. β se distingue du type par son épiderme d'une coloration fauve uniforme et n'offrant pas trace de linéoles transverses, ainsi que par le développement qu'a pris la coloration jaune du limbe externe du péristome. L'individu figuré est très-adulte et remarquable par l'épaisseur considérable de son péristome. Sa longueur totale est de 68 mill., son plus grand diamètre de 42; l'ouverture a 32 mill. de longueur sur 11 de largeur (bords non compris). Nous possédons un exemplaire de cette variété, dont l'ouverture est d'un blanc jaunâtre, qui devient un peu plus foncé immédiatement en arrière du péristome. (H. Crosse.)

Observ. Le *B. Mariei* s'est retrouvé dans plusieurs collections, notamment chez M. E. Magen, qui l'avait confondu avec le *B. Caledonicus*, au Musée colonial, où nous l'avons étiqueté pendant l'Exposition universelle, au Musée de Bordeaux, qui l'avait reçu du capitaine Destrémeaux; et enfin chez M. D. Gues-

tier. On le voit, cette espèce est déjà répandue et se distingue suffisamment pour que chaque amateur puisse la séparer des espèces du même groupe : *B. Caledonicus*, *scarabus*, *pseudo Caledonicus*, *porphyrostomus*, etc., etc.

M. Déplanches l'avait donné au Musée de la Faculté des sciences de Caen, d'où M. Eugène Deslongchamps nous l'a envoyé avec toutes les autres espèces recueillies par cet honorable et zélé naturaliste.

N° 88. **Bulimus submarlei** Souverbie.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 273. 1869.

(Pl. 5. fig. 3.)

Testa vix obtecte subrimata, ovato-subconica, ventricosa, solida, ponderosa, longitudinaliter subrugoso-plicatula, albo-subcarneola, epidermide pallide fulvo castanea, spiraliter nonnunquam fusco multilineata induta; spira obtusula, apice nudo, subluteolo; sutura impressa, albida; anfr. 6 convexiusculi, ultimus antice subascendens, plus minusve compressus, lateribus subangulatus, ventricosus, magnus, antice attenuatus, 3/5 longitudinis adæquans; apertura recedens, obliqua subangusta, ringens, intus carneola; peristoma irregulariter continuum, carneolo-album, marginibus callo crasso, medio tuberculum validum emittente junctis, externo valde incrassato, superne sinuoso, basi (in adultis speciminibus) subito peculiariter emarginato et cum columellari, plica valida, subtorta, intus profunde ascendente munito, sinum latum formante.

Long. 63-64 mill.; diam. maj. 37-39 mill.; apert. intus 30 mill. longa, 12 lata. (Collect. Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux). Vu de nombreux exemplaires.

Hab, Bondé (Nouvelle-Calédonie), où il est commun, d'après le R. P. Lambert, à qui en est due la découverte.

Var. *β abbreviata, anfr. ultimo 2/3 longitudinis æquante.*

Long. 57; diam. maj. 37 mill.; apert. intus 28 mill. longa, 10 lata.

Coquille munie d'une petite fente ombilicale à peine marquée en dessous de la callosité columellaire, de forme ovalaire-subconique, ventrue, solide, pesante et ayant des stries longitudinales subruguleusement un peu plissées; elle est d'un blanc subcarnéolé sous un épiderme d'un fauve châtain pâle, quelquefois transversalement linéolé de nombreux petits traits tremblés de couleur brunâtre; spire subobtuse, nue au sommet et légèrement jaunâtre. Suture bien marquée, souvent blanche en dessous par suite de la caducité de l'épiderme sur ce point.

Tours au nombre de 6, peu convexes, le dernier étant subascendant, ventru, grand, plus ou moins comprimé, subanguleux latéralement. atténué inférieurement et égalant les 3/5 environ de la longueur totale, Ouverture oblique à l'axe de la coquille, un peu étroite, grimaçante, carnéolée à l'intérieur. Péristome irrégulièrement continu, d'un blanc subcarnéolé pâle, à bords réunis par un dépôt d'émail épais donnant naissance intérieurement, vers son milieu, à un fort tubercule; bord labial sinueux supérieurement (chez les individus adultes), subverticalement très-épaissi, surtout en avant, par suite de la superposition successive des couches d'émail, dont le dépôt étant subitement interrompu ou du moins très-sensiblement atténué à son extrémité antérieure y forme une échancrure très-marquée et tout-à-fait caractéristique; pli columellaire fort, un peu tordu, assez profondément ascendant en arrière de la columelle, et concourant à former par sa saillie, concurremment avec celle de l'extrémité du bord droit, un large sinus se profilant suivant un plan que l'on supposerait être tout-à-fait perpendiculaire à celui de l'ouverture et parallèle à l'angle de la coquille.

Var. β plus raccourcie que le type, le dernier tour représentant les 2/3 au lieu des 3/5 de la longueur totale.

Espèce très-voisine du *B. Mariei* Crosse (d'où le nom que nous lui avons imposé), mais dont elle se distinguera toujours très-facilement par un peu plus de brièveté relative, par la coloration de son intérieur, par l'échancrure tout-à-fait caractéristique de son péristome à l'*état adulte*, le seul dans lequel elle nous soit encore connue, et enfin par la forme toute différente de son pli columellaire : dans un âge moins avancé, c'est-à-dire avant l'épaississement du bord droit et la formation de l'échancrure qui en est la conséquence, les autres caractères susmentionnés devront être, quand même, plus que suffisants pour la faire reconnaître.

Observ. Dans l'état extra-adulte et en raison même de cet état, l'intérieur de l'ouverture présente fréquemment, sur quelques points de la columelle et plus particulièrement au pourtour de l'ouverture en avant, de petites excroissances d'émail plus ou moins dentiformes et plus ou moins irrégulièrement disséminées. (S. M. Souverbie.)

N° 89. **B. Pseudo Caledonicus** Montrouzier.

Journ. Conch., t. VII, p. 379, pl. 14, fig. 3.
Faune, p. 45, fig. 45, pl. 5, fig. 1.
(Pl. 3, fig. 7, pl. 7, fig. 1-2)

Var. β *dentata*, pl. 7, fig. 2.

Var. κ *nigra, sutura alba, spira acutior,* pl. 3, fig. 7.

Var. δ *pala, grisea, epidermide destituta, apertura livide violacea.*

Hab. Ile Art. (M. Montrouzier.)

Var ε *Chysochila, imperforata, ovato-acuta, epidermide nigro-castanea induta, superne nuda, luteo-albida; anfr.* 6 1/2; *apertura irregulariter oblonga, ad basin leviter angustata et subrectangularis, intus aurantiaca, pone peristoma vivide purpureo aurantiaca; peristoma aurantiacum, forma typica minus incrassatum. — Long.* 65; *diam. maj.* 334 *mill.; apert. (cum peristomate)* 40 *mill. longa,* 20 *lata.* (Coll. Crosse et Marie.) (H. Crosse.)

Hab. Gatope, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

Var. γ *rufa, epidermide luteo-fusca induta, sutura alba, sæpe bizonata, lineolis irregulariter ornata.*

Hab. L'île Art. (M. Montrouzier). (Ma collection.)

Observ. Cette espèce, que nous avons reçue en nombre considérable, puisqu'elle servait à emballer les petites coquilles, nous a présenté une foule de variations dans la forme et la coloration. Nous ne citons que les plus tranchées, car nous aurions pu en ajouter beaucoup d'intermédiaires. Tantôt elles se présentent avec une forme courte excessivement trapue, tantôt elles sont très-allongées et acuminées. L'ouverture est ou rétrécie ou large; sa coloration passe du brun clair au brun foncé et au noir intense. Chez quelques individus on distingue très-bien une dent conique pariétale qui manque complètement chez les autres. Enfin, comme exception, nous citerons la forme allongée et très-oblique, et un individu scalaire que possède le Musée de Bordeaux (1).

N° 90. **B. scarabus** Albers.

Malak. Blatt., p. 219, pl. 1. 1854.
Faune, p. 46, pl. 5 fig. 2.

Observ. Nous avons reçu cette espèce, en assez grand nombre, d'Arama, situé au nord de Balade. Les individus sont très-colorés et parcourus de bandes transversales noirâtres ou plutôt brun noirâtre, qui ceignent surtout le dernier tour.

La plupart des exemplaires, mêlés avec les nombreuses variétés du *B. Pseudo-Caledonicus*, se fondent avec elles, car il est tel individu de ce dernier qui ne diffère presque pas du *scarabus.*

Se trouve également sur la presqu'île Poum, au Nord. Les individus plus petits forment la variété *Tanouensis.* (M. E. Marie.)

---

(1) L'intérieur de l'ouverture est presque toujours semé de ponctuations jaunâtres ou rougeâtres clair qui se détachent très-nombreuses et pressées sur le fond rouge brun foncé de l'émail. Ce fait se reproduit également chez le *B. scarabus.*

N° 91. **B. Annibal** Souverbie.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 416. Octobre 1869.

(Pl. VI, fig. 1, 2 et 3).

Testa imperforata vel subrimata, ovato-conica, subcompressa, mediocriter ponderosa, longitrorsum rugoso-striata vel rugoso-plicatula, pallide carneola, epidermide plus minusve saturate subfulvo-castanea suboblique saturatius strigata et interdum sed rarissime lineolis, subnigricantibus spiraliter cingulata induta : spira subconvexo-conica, apice subacuto, nudo, subrubello, sutura impressa, striato-crenulata, nonnunquam epidermide destituta; anfr. 7 convexiusculi, longitudinaliter (præcipue infra suturam anfractus ultimi) striato plicati, antepenultimus et penultimus suboblique striato-malleati, ultimus subascendens, dimidia longitudinem superans, spiraliter plus minusve conspicue submalleato-striatus, medio subinflatus, antice attenuatus; apertura fere verticalis, irregularis, subtrigonaliter ovato-oblonga, intus præcipue prope labuem subpurpureo-aurantiaca, fauce cœrulescente; peristoma obtusum, intus incrassatum, pallide carneolo-albidum, interdum subluteolum vel subaurantiacum, nitidum, marginibus callo-crasso, versus medium tuberculum parvum, subprofunde situm emittente junctis, externo prope insertionem late sinuoso, columellari elongato, plus minusve obliquo, interdum fere recto, subplanato, mediocriter lato, inferne cum dextro plus minusve angulatim continuo et hic interdum sed rarius intus in denticulum desinente.

Long.	71;	diam. maj.	36,	min.	30 mill. ;	apert	32 mill.	longa,	13	lata.
—	75,	—	34,	—	26 —	—	30 —	—	13	—
—	64,	—	32,	—	28 —	—	24 —	—	10	—

Hab. Bondé, Nouvelle-Calédonie. (R. P. Lambert.) (Coll. Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux et de Caen.)

Coquille imperforé ou subrimée, ovale-conique, subcomprimée, médiocrement pesante, rugueusement striée ou subplissée dans le sens longitudinal, couleur de chair pâle sous un épiderme marron très-intense, ou marron un peu fauve plus foncé, et alors avec des strigations subobliques produites par l'assombrissement de la couleur du fond, quelquefois aussi, mais très-rarement (n'ayant observé ce fait que sur un des vingt-six exemplaires que nous avons sous les yeux, et sur lequel il ne se rencontre encore qu'après une reprise de la coquille, la portion qui la précède n'en présentant nulle trace) spiralement linéolé de noirâtre; spire subconvexe-conique, à sommet assez pointu, nu et sub-

rougeâtre. Suture bien marquée, striée, crénelée, quelquefois dépourvue d'épiderme en dessous; tours, au nombre de 7, faiblement convexes, longitudinalement (surtout en dessous de la suture du dernier tour) striés, plissés, l'antépénultième et le pénultième, mais ce dernier plus visiblement que l'autre, subobliquement striés-malléés, le dernier subascendant, plus long que la spire, spiralement et plus ou moins visiblement strié ou submalléé strié, un peu renflé au milieu, atténué en avant; ouverture presque verticale, irrégulière, subtrigonalement ovale oblongue, de couleur orange-subpourpré, principalement près du labre, quelquefois seulement près de ce dernier, bleuâtre dans le fond; Péristome obtus, non réfléchi en dehors; mais, au contraire, assez fortement en dedans, sous forme de bourrelet, par suite du dépôt successif des couches de l'émail, de couleur blanc de chair pâle, quelquefois un peu jaunâtre ou suborangé, assez luisant et à bords réunis par une callosité assez épaisse, qui donne naissance, vers son milieu et un peu profondément, à un petit tubercule peu saillant, mais presque toujours appréciable; bord externe largement sinueux près de son insertion, le columellaire long, plus ou moins oblique et quelquefois presque ou complètement droit, subaplati, médiocrement large, se continuant dans le bas sous un angle plus ou moins ouvert avec le bord gauche, et là quelquefois, mais plus rarement, se délimitant en dedans sous forme de dent. (Vu 26 exemplaires.)

Cette espèce provient de Bondé, Nouvelle-Calédonie, d'où elle a été reçue par le R. P. Lambert, en assez nombreux exemplaires, ce qui l'y fait présumer commune. (Souverbie.)

Observ. Cette espèce paraît être intermédiaire entre les *B. Bondeensis* Souverbie, et *Pseudo-Caledonicus* Montrouzier. Comme le fait observer l'auteur, elle est assez variable dans sa forme, bien que les caractères principaux soient constants. Il existe pourtant une variété plus oviforme, à test plus brun et luisant, et qui se rapproche beaucoup du *B. Caledonicus* Petit.

N° 92. **Bulimus Bondeensis** H. Crosse et Souverbie.

Journ., Conch., 3e série, t. IX, p. 270, pl. 8, fig. 1. Juillet 1869.

(Pl. 7, fig. 3.)

Testa imperforata, ovato-conica, solida, subcompressa, longitudinaliter rugato-striata, pallide carneo-albida, epidermide saturate castanea, fusco-nigricante, suboblique strigata, induta; spira conica, apice sabacuto; sutura impressa, vix striato-crenulata, sæpe epider-

mide destituta, albida; anfr. 7 convexiusculi, primi 4 epidermide carentes, carneo-albidi, penultimus oblique et absolete malleato-striatus, ultimus antice leviter ascendens, spiram paulo superans, plus minusve conspicue spiraliter substriatus, medio leviter inflatus, basi paululum attenuatus; apertura fere verticalis, ovato-pyriformis, intus livide luteo-cœrulescens, fauce interdum peculiariter granosa; peristoma obtusum, haud reflexum, incrassatum, albido-luteum, marginibus callo, crasso, versus medium tuberculum mediocre, subprofunde situm, plerumque emittente junctis, columellari vix verticali, externo superne leviter subsinuoso.

Long. 75; diam. maj. 40 mill.; apert. intus 33 mill. longa, medio 19 lata.

Var. β *edentula, tuberculo carens, epidermide fusco-nigricante, peristomate albo et apertura intus ardisiaceo-cœrulea distinguenda.*

Long. 75; diam. maj. 40 mill.; apert. intus 35 mill. longa, medio 20 lata.

Hab. Bondé (Nouvelle Calédonie). (R. P. Lambert, E Marie.)

Coquille imperforée de forme ovale conique, solide, légèrement comprimée, munie de stries longitudinales rugueuses et d'un blanc carnéolé pâle, sous un épiderme d'un marron foncé, traversé obscurément par des bandes un peu obliques et d'un brun noirâtre. Spire conique, terminée par un sommet assez pointu. Suture marquée, portant, sur les derniers tours, des stries qui forment comme des crénelures, fréquemment dépourvues d'épiderme et blanchâtre. Tours de spire au nombre de 7 et légèrement convexes; les 4 premiers complètement dépourvus d'épiderme et d'un blanc carnéolé, l'avant dernier présentant des malléations obliques et obsolètes, le dernier légèrement ascendant, un peu plus grand que la spire, présentant (sur les individus très-frais seulement) de petites stries spirales peu apparentes, légèrement renflé vers la partie médiane, faiblement atténué à la base. Ouverture presque verticale, ovale-pyriforme, d'un jaune bleuâtre livide et présentant quelquefois, à l'intérieur, chez les individus très-adultes, des granulations toutes particulières, assez visibles et très-sensibles au toucher. Péristome obtus, non réfléchi, mais assez fortement épaissi et d'un jaune blanchâtre; bords réunis par un dépôt d'émail épais, qui, vers sa partie médiane, donne naissance à un tubercule placé profondément et peu développé, quelquefois même complètement atrophié; bord columellaire à peine vertical, bord externe très-faiblement sinueux à sa partie supérieure.

La var. β, dont les dimensions sont sensiblement les mêmes, se distingue du type par l'absence constante de tubercule, par la coloration un peu plus foncée et la persistance un peu plus grande de son épiderme, par la blancheur et l'épaisseur moins grande de son péristome et par la coloration d'un beau bleu ardoisé de son ouverture. (H. Crosse et Souverbie).

N° 93. **B. Bivaricosus** Gaskoin.

Proc. zool. soc., p. 152. 1854.

Faune, p. 47, pl. 3, fig. 2. (Jeune).

Hab. Lifou (Loyalty). (MM. Montrouzier et Lambert.)

N° 94. **B. Infundibulum** Gassies.

Testa umbilicata, profunde perforata, conico-acuta, globulosa, abbreviata, superne gibbosa, inferne subdepressa, longitudinaliter striata, malleata, fulvo-rosea, epidermide fulvo-brunnea, fasciis longitudinis brunneis ornata; anfr. 7 convexi lente accrescentes, ultimus ventrosus 4/5 longitudinis æquans, descendente; sutura impressa, denticulata; apertura auriformis, perpendicularis, dente conica parietale, intrante; peristoma crassa, carneola, nitida; marginibus dextro superne flexuoso, excavato; columellam recta, subplicata cum peristoma calloso junctis; intus purpureo-aurantiaca, nitens, apice sub acuto.

Long. 75 mill.; diam. maj. 40; apert. cum perist. 47 mill. longa, 27 lata.

Hab. Ilôt Koutoumo, sud de la Nouvelle-Calédonie. (Vu 1 individu). (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

Coquille ombiliquée, profondément perforée, conique, aiguë, globuleuse, courte, renflée sur le dos, subdéprimée sur le ventre, striée fortement en long et martelée irrégulièrement, de couleur jaune rosâtre recouverte d'un épiderme brun-jaune parcouru longitudinalement de linéoles brunes irrégulièrement distribuées. Les 5 premiers tours sont privés d'épiderme et les nucléolaires sont jaunes de chrôme luisant et possèdent les mêmes ponctuations qui se voient chez la plupart des Bulimes de l'archipel; la spire est composée de 7 tours médiocrement convexes, croissant lentement jusqu'au dernier qui prend alors un grand développement, au point de former à lui seul plus des 4/5 de la longueur totale; ce tour est très-ventru et gibbeux vers l'ombilic, très-descendant et dépassant la carène ombilicale de 18 millimètres; la suture

est blanche et appliquée sur les tours en dents de scie; ouverture auriforme, perpendiculaire, plus étroite que large avec une dent peu proéminente placée au bas et en dedans de la paroi gauche; péristome épais, rosé luisant, assez renversé à la base, bord droit flexueux supérieurement, un peu excavé, anguleux, bord columellaire renversé, columelle droite avec un faible pli, épaisse, jointe au péristome par un dépôt d'émail orangé. Intérieur pourpre orangé brillant. Sommet assez acuminé.

Observ. Cette espèce, dont nous ne connaissons qu'un individu, est excessivement différente de celles connues jusqu'à ce jour. Elle sera facilement reconnaissable, à son ombilic élargi et profond, sa forme trapue, sa spire aiguë, sa base perpendiculaire à l'axe et la gibbosité dorsale du dernier tour, et surtout à sa columelle droite presque dépourvue de pli.

Comme nous n'avons eu qu'un exemplaire, nous ne pouvons certifier de l'inflexibilité des caractères que nous indiquons; mais nous avouons ne pouvoir les placer qu'entre les *B. fibratus* et *Edwarsianus*. Il existe une variété raccourcie qui s'en rapproche un peu, mais qui cependant en diffère notablement par l'absence d'ombilic et la brièveté de sa columelle, son pli aplati et blanc, ainsi que par un épiderme plus sordide.

Notre individu serait-il anormal?

Nous espérons recevoir d'autres exemplaires qui viendront probablement trancher cette question.

N° 95. **B. Æsopeus** Gassies.

Testa stricta umbilicata, profunde perforata, conico-pyramidata, acuminata, ad basin rotundata, turbinata, globosa, abbreviata, longitudinaliter strigata, non malleata, albida, nitida, epidermide destituta; anfr. 7 *convexi rapide accrescentes, ultimus descendens* 1 1/2 *longitudinis æquans, superne obtuse carinato; sutura impressa crispata, sublacerata, profunde intrante; apertura mediocris, auriformis, ovata; peristoma crassa, ad marginibus dextro, vix reflexo, superne excavato, sinuato, ad basin reflexo, crasso; columella callosa, rotundata, reflexa, cum callositate emittente junctis, dente parietale? intus pallide-lutea, peristoma lutea, nitida.*

Long. 50 mill.; diam. maj. 34; apert. 22 1/2 mill., longa 22 lata.

Hab. Ile des Pins, sud de la Nouvelle-Calédonie. (R. P. Lambert.) (Vu un individu.) (Ma collection.)

Coquille étroitement ombiliquée, peu profondément perforée, conique, pyramidale, turbinée, acuminée au sommet, arrondie à la base, globuleuse, courte, renflée au dernier tour en dessus et en dessous, ornée de stries longitudinales flexueuses, assez fortes, sans apparence de mar-

telures, couleur blanchâtre, luisante, épiderme absent sur l'unique individu connu. Spire composée de 7 tours, très-convexes croissant rapidement, les embryonnaires lisses, blancs, brillants, le dernier fortement descendant est très-grand relativement et forme à lui seul la moitié de la longueur totale dépassant l'ombilic de 20 millimètres; la suture est fortement crispée et sublacérée pressant les tours à son insertion, de façon à les brider et les forcer à une plus grande convexité. Ouverture médiocre, ovalaire, auriforme, presque aussi large que longue; péristome épais médiocrement réfléchi au bord droit, assez fortement au bord basal, à la partie supérieure du bord droit se voit une sinuosité comme une entaille assez profonde qui fait paraître la partie inférieure très-saillante et comme tuberculée; columelle calleuse, arrondie, renversée sur l'ombilic et jointe au péristome par un dépôt d'émail épais, sans apparence de dent ou de lame, intérieur jaune clair luisant; péristome jaunâtre un peu plus foncé, luisant.

Le *B. Æsopeus* se distingue de l'*Infundibulum*, avec lequel il a quelques affinités :

1° Par son test plus solide;
2° — sa coloration blanche;
3° — son péristome plus entaillé;
4° — sa columelle arrondie;
5° — l'absence de dent pariétale;
6e — la plus grande convexité des tours;
7° — par ses stries moins fortes et sans martelures;
8e — sa forme pyramidale et sa taille moindre.

Comme nous n'avons eu qu'un individu à notre disposition, il nous serait difficile de nous prononcer sur sa rareté. Le R. P. Lambert n'a pu nous dire si cette espèce avait été trouvée avec les *B. senilis* de l'île des Pins, de sorte que nous ne saurions affirmer si elle vit encore, car, bien que privée d'épiderme, elle nous paraît vivante. Le test est luisant et l'ouverture est très-émaillée.

C'est donc en attendant que nous signalons cette singulière espèce qui a peu d'analogie avec les précédentes et celles qui vivent près de l'île des Pins, sur l'îlot Koutoumo, où gisent en grand nombre les individus du *B. senilis*.

GROUPE IV.

N° 96. **B. Eddystonensis** Pfeiffer.

Proc. zool. soc., p. 88, 1855.
Novit. Conch., p. 54, pl. 26, fig. 1-2.
Faune, p. 49.

(Pl. 7, fig. 4.)

Hab. Jenjen (Hienguen), Nouvelle-Calédonie!! (M. Montrouzier), Pouebo et Balade! (E. Magen.)

N° 97. **B. Bavayi** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. VIII, p. 161, pl. 8, fig. 1.

(Pl. 8, fig. 1).

Testa subobtecte perforata, ovato-conica, subinflata, crassiusculo, solida, tenuissime striata et confertim rugato-malleata, subepidermide castanea, in adultis speciminibus valde decidua, squalide albido-rosea; spira conica, apice subacuto; sutura subcrenata; anfr. 6 convexi, subinflati, ultimus non descendens, spiram superans, ventricosus, dextrorsum recedens, basi oblique rotundatus; columella subplicata, recedens; apertura valde obliqua, late subangulato-ovalis, intus polita, nitidula, pallide aurantiaco-livida; peristoma simplex, incrassatum, sat vivide auranticum, marginibus callo-crasso, prominulo, dentem validum, profunde situm medio emittente junctis, columellari expanso, dilatato, perforationis partem occultante, basali et externo subincrassatis.

Long. 74; diam. maj. 43 mill.; apert. cum perist. 41 1/2 mill. longa, medio 29 lata.

Hab. Le sommet du Mont Mou, Nouvelle-Calédonie. (M. E. Marie.)

Coquille munie d'une perforation ombilicale en partie recouverte, ovale-conique, légèrement renflée, solide, assez épaisse, très-finement striée et couverte en même temps de malléations rugueuses, serrées et plus apparentes chez les jeunes individus que chez les adultes; le test est d'un rose-blanchâtre sale, plus ou moins terne, et recouvert, à l'exception des premiers tours, d'un épiderme marron, persistant chez les jeunes individus, très-caduc et se détachant par larges feuilles chez les individus complètement adultes; spire conique terminée par un sommet assez pointu; suture légèrement crénelée; tours, au nombre de 6, convexes, assez renflés; dernier tour non descendant plus grand que le reste de la coquille, ventru, tendant à se porter vers la droite c'est-à-dire dans la direction du bord externe, obliquement arrondi à la partie basale; columelle portée en arrière et présentant quelques traces de torsion; ouverture fortement oblique, largement ovale, subanguleuse près du point d'insertion du bord droit, polie à l'intérieur, assez luisante et d'un ton livide tournant à l'orangé, péristome simple, épais, d'un ton orangé assez vif; bords réunis par un dépôt calleux luisant, épais, développé, saillant, et donnant naissance, vers sa partie médiane, à une forte dent placée profondément à l'intérieur; bord columellaire

large, étalé, épais, recouvrant une partie de la perforation ombilicale; bord basal et bord externe assez épaissis, mais moins pourtant que le bord columellaire.

Cette belle espèce, qui vient augmenter le nombre déjà assez considérable des Bulimes calédoniens de la section des *Placostylus*, se rapproche beaucoup du *B. Eddystonensis* Pfeiffer, par l'aspect général, la coloration et le système de stries et de malléations du test, mais elle nous semble s'en distinguer nettement par un certain nombre de caractères. Elle est beaucoup plus large, plus renflée et plus ramassée, munie d'une perforation ombilicale, armée d'une forte dent pariétale : ses bords sont réunis par un dépôt calleux très-épais et saillant; son épiderme est très-caduc, son ouverture plus oblique, beaucoup plus large et notablement inclinée vers la droite, ce qui rend l'axe très-différent dans les deux espèces. D'ailleurs, nous avouons conserver encore quelques doutes au sujet de la présence réelle du *B. Eddystonensis* en Nouvelle-Calédonie, et il ne serait peut-être pas impossible que l'on ait identifié à tort avec cette espèce des individus jeunes de la nôtre. Nous possédons, dans notre collection, un individu parfaitement adulte du *B. Eddystonensis*, et il nous paraît bien distinct de notre espèce (1). Nous dédions celle-ci à M. Bavay, qui l'a découverte le premier, et l'a mise à notre disposition avec toute l'obligeance possible.

Voilà ce que nous écrit, au sujet de cette forme remarquable, M. E. Marie, notre honorable correspondant de Nouméa : (H. Crosse.)

« Le *B. Bavayi* s'écarte peu du sommet du Mont Mou; car, dans le » fond des vallées, nous n'avons trouvé aucun exemplaire vivant. Nos » trois indigènes ont passé tout leur temps à chercher cette espèce, car » nous leur avions promis 1 fr. par *Bulime* en bon état, et ils n'ont pu » en trouver que six exemplaires. Il semble donc devoir être assez rare. » Les individus roulés, que nous avons rencontrés en plus grand nom- » bre, avaient tous l'avant-dernier tour percé, comme l'un de ceux que » je vous envoie, et qui peut être considéré comme typique. Cette par- » ticularité est due au Kagou (*Rhinochetus jubatus*), oiseau de la fa- » mille des *Ardeidæ*, assez répandu dans la localité, et très-friand de » ces *Bulimes*, qu'il attaque, à l'aide du bec puissant dont il est armé,

---

(1) Nous pouvons affirmer, d'après les autorités de MM. Montrouzier et Magen, que le *E. Eddystonensis* habite réellement la Nouvelle-Calédonie; nous l'avons reçu avec l'étiquette *Jenjen* collée sur la coquille par le premier, et de *Pouebo* et *Balade* par le second.

» à l'endroit du test le moins résistant. Au reste, c'est en nourrissant » les *Kagous* avec des *Bulimes* qu'à Nouméa on les conserve en domes- » ticité. » (E. Marie.)

Animal : *Dessus* très-granuleux, noir ardoisé plus foncé sur le milieu que sur les bords. *Dessous* lisse, jaune-verdâtre ; tentacules postérieurs 18 mill., antérieurs 6 mill. ; longueur totale 63 mill.

Caractères généraux : Tentacules postérieurs oculés au sommet sans se terminer en massue vers le milieu de leur longueur, s'amincissant rapidement.

L'animal est de forme ovale, oblongue, plus étroit postérieurement à partir du milieu, le pied toujours arrondi en arrière.

Le dessus est toujours granuleux, le dessous lisse. La couleur du dessus est d'une apparence brûlée, celle du dessous est toujours claire.

L'orifice anal est sur le côté droit, en arrière des tentacules postérieurs. (E. Marie.)

N° 98. **B. Rhizophorarus** (1) Gassies.

B. Paletuvianus Gassies, Journ. Conch., t. VII, p. 370. Juin 1859. — Faune, p. 48, pl. 11, fig. 2.

Hab. Lifou et Ouvea (Loyalty).

Observ. Nous avons pu vérifier, sur les nombreux échantillons rapportés d'Angleterre par M. D. Guestier, combien notre espèce est différente du *Stutchburyi* de M. Pfeiffer. La nôtre est bien réellement le *B. Founacki* adulte.

N° 99. **B. Pancheri** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 137.

(Pl 8, p. 17).

Testa anguste perforata, oblonga, tenuiscula, longitudinaliter minutissime striata, lineis elevatis subconcentricis, subundulato-rugosis transversim notata, griseo-albida; spira breviuscula, conica, apice griseo : sutura marginata; anfr. 4 1/2 convexiusculi, embryonales primi 1/2 læves, ultimus spiram longe superans; apertura oblonga, intus sordide lactea; peristoma simplex, leviter expansum, reflexiusculum, marginibus callo-pallide aurantio, extus lacteo, basali et externo lacteis.

---

(1) Nous changeons le nom, d'après les observations très-judicieuses de M. Crosse.

Long. 31 1/2, diam. maj. 15 mill.; apert. *(cum peristomate)* 18 1/2 mill. longa, 10 lata. (Coll. E. Marie.) (H. Crosse.)

Hab. Boulari, Nouvelle-Calédonie, dans les montagnes. (Pancher.)

Coquille étroitement perforée, oblongue, mince, finement striée en long, couverte de stries élevées presque concentriques, un peu onduleuses, rugueuses, d'un gris blanchâtre; spire raccourcie, conique, sommet grisâtre; suture marginée; tours, au nombre de 4 1/2, à peine convexes, les premiers embryonnaires lisses, le dernier dépassant la spire; ouverture oblongue, intérieur blanc de lait sale; péristome simple, légèrement étalé, réfléchi, bords calleux couleur orangé pâle, intérieurement lacté, basal et droit lactés également.

Obs. Cette espèce, que nous n'avons pas vue, a été trouvée authentiquement à la Nouvelle-Calédonie, avec l'animal, par M. Pancher; elle affirme l'habitat de notre *B. Rhyzophorarus*, dont elle a la forme de l'ouverture. Elles appartiennent toutes deux au groupe *Malleatus*, *Colubrinus*, *Morosus*, *fulguratus*, etc., etc., des îles voisines: Feejee, Salomon, etc.

GROUPE V.

N° 100. **B. sinistrorsus** Deshayes.

In Férussac, Hist. 11, p. 24, n° 23, t. 161, fig. 19-21. — Faune, p. 51, pl. 11, fig. 3.

Hab. Art (Montrouzier), Mont Mou (E. Marie) Ouvea, Maré (Loyalty), île des Pins (R. P. Lambert.)

Var. *Castaneo zonulatus* (Art).
— *Albido zonulatus* (Maré).
— *Carinatus*, *magis striatus* (île des Pins).

Obs. Ces diverses variétés, indiquées et envoyées par le R. P. Lambert, sont parfaitement distinctes: celle surtout de l'île des Pins possède une carène extrêmement aiguë, qui donne à la coquille un aspect inusité parmi les Bulimes de ce groupe, car la base du dernier tour est presque plane, par suite de l'acuité de la carène. Les deux autres variétés ne diffèrent du type que par leur coloration; quant à la périphérie, elle est obtusément carénée et la base assez renflée.

N° 101. **B. Theobaldianus** Gassies.

(Pl. III, fig. 9.)

Bulimus Theobaldianus Gassies, Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 143, Janvier 1870.

Testa parva, sinistrorsa, subcarinata, brevis, ad apicem acuminata et turbinata, medio et ad basin gibbosa, rima umbilicali profunde munita; colore griseo-fulvo uniformi, parum nitido, ad apicem lutescente, tincta; striis obliquis flexuosis notata; anfractus 6-7 *convexi, primi* 5 *acuminati; ultimus* 2/3 *longitudinis æquans, sutura profunda, denticulata; apertura rotundata; peristoma continuum aut subcontinuum, marginibus simplicibus callositate albo-rufescente incrassatis; columella lata, fere plana, non plicata, rimam umbilicalem vix tegens.*

Diam. 6 mill.; alt. 8 mill.; apert. 3 1/2 mill. longa, 3 lata.

Hab. Ile Lifou (Loyalty). (M. Déplanches.) (Musée de Caen.)

Coquille petite, sénestre, subcarénée, munie d'une fente ombilicale étroite, profonde, courte, acuminée et turbinée au sommet, gibbeuse à sa partie médiane et basale; couleur uniforme d'un gris fauve peu luisant, jaunâtre vers les premiers tours; stries obliques, onduleuses et élevées; spire médiocre, raccourcie, composée de 6 à 7 tours convexes, les 5 premiers acuminés, le dernier croissant rapidement, et formant à lui seul les 2/3 de la longueur totale; suture profonde, dentelée, surtout vers les premiers tours; ouverture arrondie, presque aussi large que haute; péristome continu ou subcontinu, par suite d'un dépôt d'émail assez épais, bords simples, garnis d'une légère callosité blanc-roux; columelle large, presque plane, sans pli, droite, se recourbant à peine sur la fente ombilicale, intérieur brun-brûlé.

Observ. Cette espèce, voisine du *B. sinistrorsus* Deshayes, en diffère par sa forme trapue, obèse, sa striation, le nombre de tours de spire, sa suture crispée, sa coloration, son ouverture descendante, sans expansion, et par son péristome continu.

Je prie mon ami, M. le marquis Théobald de Puifferrat, d'accepter cette modeste dédicace, comme une faible marque d'affection.

GROUPE VI.

N° 102. **B. Mageni** Gassies.

Journ. Conch., t. V, p. 181, pl. VI, fig. 5. 1856.

Faune, p. 52, pl. 11, fig. 4. (Non *Zonulatus* Pfeiffer !)

Hab. Mare (Loyalty), île des Pins, Nouvelle-Calédonie (R. P. Lambert), Lifou (Loyalty), Noumea, Snail, Bélep (Art), Kanala, Nouvelle-Calédonie. (M. E. Marie.)

Var. β *colorata, luteo-albida*, 1-2 *parvulis, pallide-castaneis et seriebus* 1-2 *macularum nigro-fuscorum transversim cincta, ultimo anfractu ad basin late bifasciata.*

Long. 17, diam. maj. 19 mill. (H. Crosse.)

Var. γ *monozona, paulo infra suturam pallide castaneo unifasciata, cæterum luteo albida.*

Var. δ *unicolor, pallide luteo-aldiba.* (Ile Maré).

Long. 14, diam. maj. 9 mill.

Var. ε *punctata, zonis circularis nigro-cærulea, rufula, punctis sparsim nigris ad medio et ad suturam, dispersi, circa columellam rufulo tincta.*

Hab. Ile Art.

Observ. Cette espèce, que nous venons de recevoir en grand nombre et de divers points de l'Archipel, par le R. P. Lambert, est fort variable sous le rapport des zones et des ponctuations, mais elle a un faciès très-facile à distinguer. Depuis 1856, époque de sa description, nous avons reçu de nombreux individus sur lesquels on a pu établir plusieurs variétés de taille et de coloration, sans que le moindre doute se soit élevé sur sa valeur spécifique. C'est bien, ainsi que nous l'avions pensé, une espèce différente du *B. Zonulatus* Pfeiffer, l'auteur lui-même l'a constaté et affirmé.

Cette forme est encore unique dans l'Archipel, où elle représente celle du groupe indien auquel appartiennent les *B. Bengalensis*, *infrafasciatus* et *zonulatus*. Son aire est étendue dans presque tout l'archipel Calédonien.

GROUPE VII.

N. 103 **B. Souverbianus** Gassies.

Faune, p. 52, pl, 11, fig. 5.

N 104. **B. Artensis** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. VI, p. 50. Janvier 1866.

(Pl. III, fig 10.)

Testa imperforata, turbinata, elongatula, corneo-pallida, tenuis, diaphana, nitida, longitudinaliter tenuiter striata; anfractus 7-8 *vix convexis regulariter accrescentes, ultimus* 1/3 *longitudinis formans; sutura profunda, intrante; apice obtusulo; apertura ovato-elongata, columella arcuata, vix callosa; peristoma simplex acutum.*

Long. 9 mill.; Diam. 2 mill.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.)

Coquille imperforée, turbinée, très-allongée, couleur de corne pâle, mince, diaphane, luisante, finement striée en long; tours, au nombre de 7 à 8, un peu convexes, croissant régulièrement, le dernier formant 1/3 de la longueur totale; suture profonde; sommet mousse; ouverture ovale allongée, columelle arquée un peu calleuse, péristome simple et tranchant.

Observ. Cette espèce diffère du *B. Souverbianus* par la forme plus élancée de sa spire, ses tours plus nombreux et plus saillants, son ouverture plus allongée et ses stries à peine visibles à la loupe.

N° 105. **B. Blanchardianus** Gassies.

Faune, p. 53, pl. VI, fig. 1.

Observ. Les *B. inversus* et *Janus* ont été rayés de la liste des espèces néo-calédoniennes.

Genre VIII.—TORNATELLINE, *TORNATELLINA* Beck.

N° 106. **T. Noumeensis** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 244. Avril 1870.

(Pl. VIII, fig. 16.)

Testa imperforata, ovato-conica, tenuis, pellucida, viridula, fusculo-cornea; spira mediocriter elongata, apice obtusulo; sutura impressa; anfr. 5 vix convexiusculi, lævigata, ultimus spira paulo major basi subrotundatus; apertura obliquæ, semiovalis, concolor, lamella parietali horizontali, intrante, albida modificata; peristoma simplex, margine columellari uniplicato, albido, basali et externo acutis. (H. Crosse.)

Long. 2 1/2 mill.; diam. maj. 11 1/4 mill.

Hab. Ilot Maître, près Noumea, Nouvelle-Calédonie (E. Marie), Lifou (R. P. Lambert.) (Collect. Marie et Gassies.)

Coquille imperforée, ovale-conique, mince, pellucide, verdâtre pâle, ou corné pâle; spire à peine allongée, sommet obtus; suture comprimée, aplatie; tours, au nombre de 5, un peu convexes, luisants, le dernier un peu plus grand, subarrondi à la base; ouverture oblique semi-ovalaire, de même couleur que le dessus, lamelle pariétale horizontale, enfoncée, blanche; péristome simple, aigu, bord collumellaire avec un seul pli, blanc.

Observ. Nous devons la découverte de ce genre (en Nouvelle-Calédonie) à notre zélé correspondant M. E. Marie, qui déjà avait augmenté le nombre des

genres et espèces dans de notables proportions. Nous l'avons reçue du R. P. Lambert, provenant de l'île Lifou (Loyalty), où elle vit sur les fougères. (Vu 12 individus.)

Genre IX. — GEOSTILBIE, *GEOSTILBIA* Crosse.

N° 107. **G. Caledonica** Crosse (1).

Journ. Conch., t. XV, p. 184, pl. VII, fig. 4. 1867.

(Pl. 4, fig. 4.)

Testa imperforata, fusiformi-cylindracea, tenuis, polita, diaphana, corneo-hyalina; apex subito rotundatus, obtusissimus; sutura filo-marginata; anfr. 4 vix convexiusculi, ultimus lente descendens, tertiam longitudinis partem paulo superans; apertura elongato-pyriformis; peristoma simplex, rectum, tenue nec acutum, leviter incrassatum, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari intus lamina longitudinali, parviuscula, diaphana, nitida, truncaturam mentiente, basin haud attingente consolidato, basali rotundato, dextro antrorsum arcuato.

Long. 3 1/2 mill.; diam. maj. 1 mill.

Hab. Nouméa, dans les jardins, assez commune sous les feuilles, les vieux bois. (Collect. Crosse. Marte et Gassies.)

Animal *incognitum, moribus subterraneis præditum.*

Coquille imperforée, cylindracée-fusiforme, luisante, polie, diaphane, rappelant par la ténuité, l'aspect hyalin et la coloration d'un ton corné-verdâtre de son test, les plus minces de nos *Vitrines* européennes. Le sommet est brusquement arrondi et excessivement obtus : la suture est finement bordée. Les tours, au nombre de 4, sont à peine convexes; le dernier, graduellement descendant, dépasse un peu le tiers de la longueur totale. L'ouverture, piriforme et un peu allongée, est de la même couleur que le reste de la coquille. Le péristome est simple, droit, mince, mais non tranchant, sensiblement épaissi, surtout chez les individus adultes. Les bords sont réunis par un faible dépôt calleux; le bord columellaire est légèrement épaissi et comme renforcé, à l'intérieur, par une sorte de lamelle longitudinale petite, transparente, très-brillante, n'arrivant point jusqu'à la base, et donnant à la coquille, vue

(1) M. Crosse pense, avec raison, que ce mollusque doit être placé à côté des *Cécilianelles*, dont il paraît avoir les habitudes et les mœurs souterraines.

sous un certain angle, l'apparence d'une sorte de troncature qui n'existe pas en réalité; le bord basal est assez largement arrondi; le bord droit arqué en avant.

Cette espèce intéressante, sur laquelle est établi notre nouveau genre, a été découverte par M. E. Marie, notre zélé correspondant, dans les jardins de Nouméa, où elle est assez commune. « Elle vit dans les en- » droits humides, sous les feuilles, les vieux bois, etc., et dans la » terre.» (E. Marie.) (H. Crosse.)

Genre X. — MAILLOT, *PUPA*, Lamarck.

N° 108. **P. Artensis** Montrouzier.

Journ. Conch., t. VII, p. 288, pl. VIII, fig. 4. Mars 1859.
Faune, p. 54, pl. 6, fig. 21.

Hab. L'île Art (Montrouzier), Conception, Nouvelle-Calédonie. (M. Lambert.)

N° 109. **P. obstructa** Gassies.

Testa dextra, minutissima, subobtecte rimata, ovato-conica, tenuissime diagonalis striatula, vix translucida, fulvo-albida, spurca, cretacea; spira conico-turbinata, apice obtuso, pallide luteo, nitido; sutura profunde impressa; anfractus 6 1/2 *convexi, regulariter, accrescentes, ultimum* 1/3 *longitudinis æquans; apertura pyriformis, stricta, in superiore parte dilatata, et inferiore obtuse angulata, dentata, lamellata; peristoma continuum, expansum, album, superne dextro mediocris unidentata; lamina parietalis majore obliqùa ad medium aperturæ quam obstruet; columella patula, ad locum umbilici expansa.*

Long. 3 mill.; diam. maj. 2 1/4 mill.

Hab. Les environs de Noumea et de Conception (rare), (R. P. Lambert). (Ma collection.)

Coquille très-petite, perforée étroitement, ovale conique, très-finement striée en travers, à peine translucide, de couleur corne pâle, crétacé, d'aspect sale et roulé; spire de forme conique, turbinée, à sommet obtus, luisant et de couleur jaune, la suture est profondément entrante et toujours recouverte de matières étrangères provenant de l'humus des plantes; tours au nombre de 6 1/2 croissant régulièrement, le dernier formant à peu près le 1/3 de la longueur totale; ouverture pyriforme, étroite, assez large vers le haut, obtusément anguleuse à la base, dentée; péristome continu très-réfléchi, blanc, bord droit possé-

dant un petit tubercule dentiforme qui fait face à la base d'une forte lamelle pariétale un peu obliquée vers lui ; cette lamelle partage inégalement l'ouverture et en obstrue l'entrée, du centre pariétal à la hauteur de la dent du bord droit, avec lequel elle forme comme une seconde ouverture ronde un peu aiguë à la base ; la columelle est épaisse avec un petit pli sinueux ; l'ombilic est presque clos par le renversement de la base du dernier tour, sur la partie externe duquel se voient deux petites scrobiculations punctiformes correspondant aux lamelles de l'intérieur.

Obs. Ce petit *Pupa* diffère essentiellement de ses congénères Calédoniens. La forme de son ouverture étroite, presque obstruée par une forte lame pariétale, et l'expansion extraordinaire de son péristome, ne se retrouvent, en effet, chez aucun autre. Il se rapproche du *P. Artensis* Souverbie, par son test blanchâtre, crayeux et la forme de sa spire ; mais là se borne la ressemblance, car le *P. Artensis* possède une ouverture presque ronde ornée tout-autour de tubercules dentiformes, tandis que le *P. obstructa* a une ouverture perpendiculaire à l'axe de la coquille très-rétrécie à la base et pourvue seulement d'un tubercule au bord droit du péristome.

N° 110. **Pupa Lifouana** Gassies.

Testa dextra, late umbilicata, minima, longitudinis regulariter striata, nitida, corneo-fusca induta, ad ultimum anfractus brunneo-zonata ; spira conico-cylindracea, apice mamillata, sutura crenata, impressa ; anfr. 6-6 1/2 *convexi, ultimum* 1/3 *longitudinis æquans ; apertura obliqua, ovata, plicata, ad basin stricta, plicis* 4, 1 *columella verticalis descendente,* 2 *parietales, primus minor, secunda major obliquis, albus, exteriore,* 1 *basali diagonalis minor, lamelliformis ; peristoma crassum, album, roseum, reflexum, superne dextro angulatum excavatum, ad insertionem flexus, majoris. Qui partim ingreditur excavationem.*

Long. 4 ; diam. maj. 2 1/2 mill.

Hab. Lifou (Loyalty), (MM. Lambert et E. Marie), (vu 11 individus), (ma collection.)

Coquille très-petite, dextre, largement ombiliquée, finement et régulièrement striée en long, luisante, couleur de corne roussâtre uniforme avec une zone inégale brun rougeâtre, sur la périphérie du dernier tour ; spire conico-cylindracée, sommet obtus, mamelonné, suture crénelée un peu profonde ; tours au nombre de 6 à 6 1/2 convexes, le dernier formant à lui seul le 1/3 de la longueur totale ; ouverture oblique, ovalaire, resserrée à la base, ornée de 4 plis ou lamelles, le pre-

mier sur la columelle est assez grand, descendant et plongeant à l'intérieur, 2 pariétaux dont le premier est fort petit dirigé vers le fond et descendant; le second est très-grand, placé fort en avant sur le ventre et débordant le péristome, est un peu obliqué à droite, mais perpendiculairement à l'axe; enfin le dernier, placé à la base intérieure du bord inférieur, se dirige de droite à gauche en forme de lame. Péristome épais, réfléchi, excavé au bord droit supérieur en face du grand pli qui le dépasse, ce qui fait que vers les deux tiers du bord droit le péristome forme un avancement calleux assez apparent.

Obs. Cette espèce a toutes les apparences de nos *Pupa* Européens : elle participe du *P. umbilicata* Drap. par la forme de son ombilic la convexité de ses tours et son sommet mamelonné. Son ouverture oblique la raproche beaucoup du *P. Dolium* Drap., dont elle diffère par les lamelles de son ouverture et l'épaisseur de son péristome.

Sa striation est également fort remarquable par sa régularité constante.

Elle nous a été envoyée de l'île Lyfou l'une des Loyalty où elle a été recueillie sous les fougères et dans la mousse.

N° 111. **P. condita** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. , p. . 1870.

(Pl. IV, fig. 5.)

Testa dextra minutissima, imperforata, ovato-conica, albo-carnea, nitida, lævigata; spira conica, attenuata, vix convexiuscula, sutura linearis; anfractus 4-4 1/2 lævigati, ultimus 2/3 longitudinis æquans; apertura rotunda, superne vix angulata, integra, intus indentata; peristoma continuum, crassiusculum.

Var. β *zonata. Ultimo anfractu ad carinam et suturam zonato ornata.*

Diam. 1 mill.; alt. 1 3/4 mill.

Hab. Ile Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier). (Ma collection.)

Coquille très-petite, imperforée, ovale-conique, couleur blanc un peu rosé, luisante, sans stries apparentes, même à la loupe; spire conique, atténuée au sommet, un peu convexe, suture linéaire; tours au nombre de 4 à 4 1/2 croissant assez régulièrement, mais grossissant vers le dernier tour qui fait à peu près les 2/3 de la longueur totale; ouverture arrondie, un peu anguleuse supérieurement, un peu dilatée inférieurement, entière, intérieur sans dents ni tubercules; péristome continu, un peu épais.

Obs. Cette petite coquille que nous avons trouvée parmi des espèces de l'île Art au nombre de 5 individus dont un seul bien adulte, paraît avoir échappé aux recherches de M. Montrouzier, puisque c'est par hasard que nous l'avons trouvée dans son envoi de 1864. L'aspect général est bien celui d'un *Pupa*, mais son ouverture un peu dilatée et descendante à la base la fait ressembler à un *Ennea*. Son ouverture dépourvue de lames, de dents ou de tubercules, la distingue suffisamment du *Pupa Artensis*; sa spire est également moins turbinée, ses sutures moins profondes et son ombilic complètement clos. Sa taille est moindre.

Genre XI. — SCARABE, *SCARABUS* MONTFORT.

N° 112. **S. Chalcostomus** ADAMS.

Proc. zool. soc., p. 152, 1850.
Faune, p. 55, pl. 3, fig. 5.

N° 113. **S Leopardus** REEVE.

Monog., pl. 11, fig. 14, 1860.
Faune, p. 55, pl. 3, fig. 6.

N° 114. **S. Nux** REEVE.

Monog., pl, 11, fig. 18, 1860.
Faune, p. 56, pl. 3, fig. 7.

N° 115. **S. minor** GASSIES.

Faune, p. 57, pl. 3, fig. 8. (1)

Testa imperforata, minuta, compressiuscula, strigata, rufescente, castaneo vel fulvo-marmorata; spira abbreviato-acuminata; varicibus albis; anfractibus 7-8 subcorrugatis; apertura angustè ovata, depressa, denticulata, labro columellari contorto.

Diam. 8-10 mill.; alt. 13 mill.; apert 5 mill. longa, 2 1/2 lata.

HAB. Touo, (Nouvelle-Calédonie). (MM. Montrouzier et Magen), Noumea. (MM. Marie et Déplanches), commun.

Coquille imperforée, petite, fortement aplatie, assez fortement striée en long, couleur brun assez foncé, marbrée de taches rougeâtres et jaunâtres; spire courte, aiguë, pyramidale, composée de 7 à 8 tours pressés dont le dernier fait à lui seul les 2/3 de la longueur totale, suture à peine marquée, sommet lisse et aigu. Ouverture étroite, ovale, anguleuse avec deux extrémités, déprimée, dentée, bord columellaire

---

1) Un peu jeune.

contourné; plis palataux au nombre de deux très-élargis, verticaux, deux sur la columelle, horizontaux.

L'animal de ce *Scarabus* est d'un blanc légèrement bleuâtre et translucide; ses tentacules ont 2 mill. de longueur : ils sont bleuâtres, oculés à la base et en massue au sommet. Son pied est lisse à sa partie inférieure et a environ 7 mill. de longueur. Il vit sous les feuilles et est assez commun dans un bois des environ de Noumea, situé près de la mer. (M. Marie).

Cette note, que nous accueillons avec plaisir, vient combler une lacune dans notre description première et confirmer une espèce que nous avions décrite avec doute ne possédant alors qu'un seul individu. Depuis, nous en avons reçu d'autres, et il nous a été facile de constater la valeur des caractères de cette espèce sur plus de 100 individus.

N° 116. **S. imperforatus** A. Adams.

In Proc. zool. soc. 1850, p. 151.

Pythia imperforata, Pfeiffer, Syn. Auric., n° 79.

Testa subimperforota, ovato-acuminata, tenuiscula, sublævigata, pallide lutescente et læte castaneo-variegata; spira concavo-conoidea, apice obtusula, lateribus vix compressis, albo-varicosis; sutura linearis; anfr. 9 vix convexiusculi, ad suturam striati, ultimus 2/3 longitudinis subæquans, superne tumidus, basi attenuatus; apertura subverticalis, intus flavida; plicæ parietales 2, superior elongata, subbicruris, altera maxima, spiraliter intrans, extus duplicata; plica columellaris oblonga, oblique ascendens; peristoma expansum, margine dextro superne subrecto, intus dentibus 5 inæqualibus munito, columellari perdilatato, fornicatim reflexo, subadnato.

Long. 23; diam. maj. 15, min. 11 1/2 mill.; apert. cum perist. 16 mill. longa.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Musée de Bordeaux).

Coquille presque imperforée, ovale, pointue, mince, luisante, jaune pâle et marron varié; spire concave-conoïde, sommet obtus, côtés comprimés avec les traces blanches des varices d'accroissement; suture linéaire; tours au nombre de 9 un peu convexes striées vers les sutures, le dernier formant à lui seul les 2/3 de la longueur totale; ouverture presque verticale, jaune à l'intérieur; 2 plis pariétaux, le supérieur allongé et assez grand, rentrant dans la spire en se doublant vers le bas; pli columellaire oblong, oblique, ascendant; péristome

réfléchi, bord droit supérieur presque aigu, intérieurement garni de 5 dents inégales, bord columellaire dilaté, réfléchi formant voûte.

N° 117. **S. Crosseanus** Gassies.

Scarabus Crosseanus, Gass. Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 144. Janvier 1870.

Pl. VII, fig. 5.

Testa imperforata, abbreviato-obesa, griseo cærulea, ad aperturam alba, sparsim brunneo-maculata, superne et inferne punctis brunnescens irregulariter ornata, longitudinaliter striatula; anfractus 10 depressi, ultimus 2/3 longitudinis æquans, striatulus; apice mucronato, sutura plicata; spira abbreviato-acuminata, denticulata, varicibus albis; apertura angusta, ovata, depressa, denticulata, labio dextro patulo, tuberculis 5, 2 inferioribus majoribus instructo; dentes parietales 2, inferne horizontalis, superne verticalis; columellari ascendente; peristoma fuscum, nitidum, dentes albi.

Diam. maj. 10 mill.; alt. 18-20 mill.

Hab. Ouvea (Loyalty) R. P. Lambert (vu 12 exemplaires.) (Collections Guestier, Gassies. Mus. de Bordeaux).

Coquille imperforée, raccourcie, ventrue, couleur gris bleuâtre, ou jaune sale, blanchâtre vers l'ouverture, parsemée de taches brunâtres éparses, punctiformes et de taches variqueuses marron foncé partant des deux angles du sommet, suivant les côtés jusqu'à l'ombilic et ressemblant par leur opposition blanche et brune les taches postérieures du hanneton; finement striée en long; tours au nombre de 10, déprimés, le dernier formant les 2/3 de la longueur totale; sommet mucroné; suture plissée; spire courte, acuminée, varices très-blanches; ouverture étroite, ovale, déprimée, bord droit épais orné de 5 tubercules dont deux inférieurs plus grands et saillants, 2 dents pariétales: l'inférieure horizontale, la supérieure verticale; pli columellaire ascendant; péristome brun, luisant, dents blanches.

Obs. Cette espèce parfaitement distincte de ses congénères est d'une nuance pâle fauve-grisâtre, ou bleuâtre à peine teinté; ses taches sont irrégulièrement répandues sur le test et ses varices d'accroissement se détachent en blanc très-intense.

Dédiée à notre ami M. H. Crosse, directeur du Journal de Conchyliologie.

N° 118. **S. Maurulus** Gassies.

Scarabus Maurulus Gass. Journ. Conch. 3e série, t. X. p. 143. Janvier 1870.

Pl. VII, fig. 6.

Testa rimata, elongato-ovata, pyramidata, nigro-violaceâ, unicolor, vel sparsim punctata, longitudinaliter flexuose striata, anfractus 12 depressi, ultimus 2/3 1/2 longitudinis æquans; sutura plicata; spira abbreviata, acuminata, apice erosa, varicibus albo-rufa; apertura subanguste ovata, denticulata, labro dextro intus crasso, fulvo, tuberculis 4 munito, 2 mediis majoribus; dentes parietales 2, superne elongato-conici, inferne subbifidi, descendentes; plica columellaris excavata, ascendens; peristoma patulum, reflexum, violaceum, nitidum, intus nigro-cœruleum, nitidum; dentes albo-fulvi.

Diam. maj. alt. 23-25 mill. Apert. 10-11 mill. longa, 5 lata.

Hab. La Nouvelle-Calédonie, probablement dans la partie sud-ouest. (MM. Déplanches, R. P. Lambert et Vieillard, (vu 30 exemplaires) (collect. Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux.)

Coquille à peine et très-linéairement perforée, ovale un peu allongée, pyramidale, d'un noir violet cendré plus ou moins foncé, unicolore, un peu ponctuée brun rougeâtre; ornée de stries flexueuses longitudinales; tours au nombre de 12, déprimés, le dernier formant les 2/3 1/2 de la longueur totale; suture plissée; spire courte, pointue, sommet mousse érodé, varices blanc-roux; ouverture étroitement ovale, dentée, bord droit épais intérieurement, fauve, garni de 4 tubercules, deux grands au milieu; deux dents pariétales, la supérieure conique allongée, l'inférieure subbifide, descendante, pli columellaire excavé, ascendant; péristome large réfléchi, violet, luisant, noir cendré luisant à l'intérieur; dents blanc jaunâtre.

Obs. Cette espèce est facilement reconnaissable à son aspect trapu, sa coloration noir violet, rarement fasciée. Le *Pythia nigricans* Pf. est l'espèce qui s'en rapproche le plus. La nôtre en diffère : 1° par sa perforation ombilicale; 2° ses tours plus nombreux; et, enfin 3° par des sutures plus fortement plissées.

Genre XII. — MARINULE, *MARINULA*, King.

N° 119. **M. Forestieri** Montrouzier.

Journ. Conch. t. XII p. 90 pl. X fig. 1. et p. 261. 1864.

Pedipes Forestieri. Montr. Journ. Conch. t. XII p. 41 *Laimodonta Forestieri*, Mont. in sched.

(Pl. VII, fig. 7.)

Testa imperforata, elongato-ovata, solidula; striis spiralibus confertis

tenuissimis (prima, secunda, tertiaque infra suturam magi impressis et magi distantibus) sculpta pallide fulva, parum nitida; anfract. 5 convexis, 2 primis lævigatis, cæteris infra suturam depresso marginatis, ultimo 1/2 longitudinis superante, basi attenuato; apertura obliqua, semiovali-pyriformis, triplicata concolor, nitida; plicis inequaliter, distantibus, parallelis, spiraliter intrantibus, albis; 1 parietali magna, lamelliformi, procumbente, 2 columellaribus parallelis, supera mediocri, infera parva; peristomium simplex, acutum; labium columellare crassum, longirostrum subcanaliculatum cum margine externo inter plicas parietalem et superam columellarem arcuatim incurvo usque ad parietalem continuante.

Long. 3 1/2; diam. maj. 2 mill.; apert. 1 3/4 mill. longa, 1 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier). (Musée de Bordeaux, individu unique).

Coquille fusiforme-ovale, un peu solide, imprimée de stries spirales serrées, très-fines et visibles seulement à la loupe, les trois premières en dessous de la suture, plus imprimées et plus distantes), d'un fauve pâle, peu luisante; tours au nombre de 5 arrondis, les deux premiers lisses, les autres marginés en dessous de la suture par une dépression presque plane du tour, le dernier dépassant la moitié à peine de la hauteur totale, atténuée à la base. Ouverture oblique aux deux axes de la coquille, semi-ovale, pyriforme, munie de trois plis internes, concolore, luisante. Plis inégalement distants, insérés parallèlement sur le test, spiralement entrants, blancs, surtout les deux derniers; le premier pariétal, grand, lamelliforme, tombant; les deux suivants *columellaires*, plus rapprochés entre eux que du pariétal, le supérieur médiocre, l'inférieur petit, simulant une dent. Péristome simple, tranchant. Lèvre columellaire longitudinalement subcanaliculée avec son bord externe se continuant en arc de cercle dans la coquille, derrière le pli columellaire supérieur, jusqu'à la rencontre du pli pariétal. (Montrouzier).

Nota. Cette espèce, reçue du R. P. Montrouzier avec l'étiquette suivante : « Laimodonta Forestieri, mihi, Art., *dédiée à mon bon confrère le Père Forestier,* » a été, avant publication, adressée en communication au docteur Pfeiffer, et sa réponse ayant été « *Spec. nov, sed Marinula* » nous avons cru devoir tenir compte d'une décision appuyée d'un nom aussi autorisé que l'est celui du savant conchyliologiste de Cassel.

Nous devons dire néanmoins, en justification de notre supposition (*Pedipes?*) qu'en l'absence du complet développement du bord droit de notre exemplaire

(supposé non adulte et ne pouvant, par conséquent, nous fournir matière à trancher la question), nous nous sommes basé sur les considérations suivantes: 1° *Coquille positivement striée en travers*; 2° *deux plis columellaires*; 3° *bord externe de la lèvre columellaire se contournant derrière le pli columellaire supérieur pour aller aboutir, dans l'intérieur de la coquille, à la lame pariétale comme nous l'observons sur deux exemplaires du* Pedipes mirabilis *Muhlf que nous possédons.* (Souverbie).

Genre XIII. — MÉLAMPE, *MELAMPUS*, Montfort.

N° 120. **M. Adamsianus** Pfeiffer.

Proc. zool. soc. p., 121. 1854.
Faune, p. 57, pl. VII, fig. 2.

N° 121. **M. Australis** Quoy et Gaimard.

Astrol. 11, p. 169, pl. XIII, fig. 34-38.
M. Stutchburyi, Pfeif., (*Ophicardelus*).
Proc. zool. soc., p. 393. 1856.
Faune, p. 58-64 pl. 6, fig. 5.

Obs. Nous avons pu nous assurer de l'identité des M. *Australis* et *Stutchburyi*, les nombreux spécimens du Muséum de Paris et ceux de la Nouvelle-Calédonie ne nous ont présenté aucune différence, les échantillons de Quoy et Gaimard sont en tout semblables à ceux de MM. Montrouzier, Magen et Lambertot. On pourra donc réunir le M. *Australis* et *Stutchburyi*, et s'en rapporter à la figure n° 5 de la planche VI de la première partie de la Faune.

N° 122. **M. obtusus** Gassies.

M. obtusus Gass. Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 73, Janvier 1869. (Pl. IV, fig. 6).

Testa obtecte rimata, conica, subcarinata, nitida, solida, unicolor castanea, ad carinam luteo cincta, longitudinaliter strigata; spira brevis, rapide acuminata; anfractus 9, ultimus 3/4 longitudinis æquans, superne planati; apice mucronato; sutura depressa, luteola, sublacerata; apertura angusta, sub-flexuosa, superne angulata, basi ovato-patula, intus castanea, plicis 3, 2 parietalibus profunde intrantibus, 1 columellari majore, ascendente; peristoma subincrassatum, denticulis 8-10, irregularibus, albis munitum, rufo-violaceum; columella rufo-nitida.

Long. 12 mill.; diam. 7 1/2; apert. 9 1/2 mill., longa 2 1/2 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier), rare. (Ma collection).

Coquille munie d'une fente ombilicale très-étroite, conique, subca-

rénée, luisante, solide, de couleur marron uniforme sauf sur la carène qui est d'un jaune peu vif, striée en long; spire courte brusquement acuminée au sommet, composée de 9 tours lisses, le dernier formant les 3/4 de la longueur totale, les supérieurs aplatis; sommet pointu, suture comprimée, aplatie, à peine un peu profonde, jaunâtre, sublacérée; ouverture étroite subflexueuse, supérieurement anguleuse ovale étalée à la base, intérieur brun, orné de 3 plis, 2 pariétaux profondément enfoncés, 1 columellaire grand, ascendant; péristome assez épais orné de 8 à 10 dents blanches irrégulières, un peu empâtées dans un émail très-blanc rougeâtre ou violâtre; columelle rougeâtre luisante.

Obs. Cette espèce a le faciès du *Mel. crassidens*, mais il sera toujours facile de les séparer par le nombre des dents de l'ouverture et la forme plus obtuse de la spire.

N° 123. **M. crassidens** Gassies.

(Pl. IV, fig. 8.)

M. crassidens Gass. Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 74. Janvier 1869.

Testa imperforata, conica, subcarinata, solida, unicolor, castaneo-lutea, nitida, longitudinaliter striatula ad basin; subtilissime costata; spira brevis, rapide acuminata; anfractus 9-11, *ultimus planiusculi* 3/4 *longitudinis æquans, superne planatus, circum sulcatus; apice acuminato; sutura depressa, subcaniculata; sublacerata; apertura angusta, subflexuosa, superne angulata, basi stricta, crassa, intus luteo-violacea; plicis* 4-5, 4 *parietalibus,* 2 *superioribus minusculis, profunde intrantibus, inferioribus horizontalibus,* 1 *columellari patulo, ascendente; peristoma simplex, luteo-violaceum, denticulis* 7 *irregularibus munitum, incrassatum, album.*

Long. 13 mill.; diam. 8, apert. 10 mill. longa, 3 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier). (Ma collection).

Coquille imperforée, conique, subcarénée, solide, de couleur uniforme marron jaunâtre plus foncé vers les sutures, luisante, striée irrégulièrement en long, avec de petites costulations circulaires à la base autour de l'ombilic; la spire est courte et très-acuminée au sommet. Les tours sont au nombre de 9 à 11 presque plans, le dernier formant à lui seul les 3/4 de la longueur totale, les premiers sont plans et cerclés de sillons dans lesquels se voient des ponctuations un peu profon-

des où, dans le jeune âge s'implantent des poils épidermiques courts et raides; sommet aigu, corné pâle luisant, suture comprimée, subcanaliculée, sublacérée; ouverture étroite un peu flexueuse, très-anguleuse supérieurement et rétrécie à la base, plis au nombre de 4 à 5, 4 pariétaux dont 2 supérieurs très-petits et enfoncés à l'intérieur, 2 inférieurs plus grands, horizontaux et blancs, pli columellaire épais, tordu et très-ascendant, 7 plis au bord droit intérieur, horizontaux, assez élevés, empâtés dans un émail très-blanc, épais d'où ils surgissent; péristome simple tranchant, columelle très-épaisse, réfléchie fortement et de couleur brun brillant; intérieur brun violet luisant.

Obs. Cette espèce est très-remarquable par sa forme conique subcarénée, son épaisseur, et surtout par son ouverture dentée à profusion et l'empâtement énorme blanc de lait du bord droit.

N° 124 **M. cinereus** Gassies.

Journ. Conch. 3e série; t. VII. p. 62. Janvier 1867.

(Pl. 4, fig. 7.)

Testa imperforata, ovato-oblonga, nitida, cinerea vel violacea, ad suturam fasciata, lutea, medio trifasciata luteo-pallescens, longitudinaliter striata, ad carinam transverse sulcata; spira sublanceolata, anfr. 7-8, *ultimus* 2/3 *longitudinis æquans, superne acutus, liratus; apice elevata; sutura depressa, lacerata; apertura angusta, superne angulata, basi ovato-expansa, patula, intus nitido-brunnescens, plicis* 6, 5 *parietalibus, mediocris supra et media horizontalibus, inferiore descendente,* 1 *columellari ascendente, patula, crassa; peristoma subpatulum, subflexuosum, brunnescens, denticulis* 8-9, *irregularibus munitum, album, incrassatum.*

Long. 10 mill. Diam. 5. Apert. 7 mill., longa 1 1/2 lata.

Hab. L'île Art. Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier.) (Ma collection).

Coquille imperforée, ovale-oblongue, luisante, de couleur cendrée-violacée avec des bandes minces irrégulièrement disposées vers le haut du dernier tour, fauves, brunes ou jaunes, et une jaune vers le bas autour de la columelle; striée en long et transversalement sillonnée à la partie externe de la carène basale; spire presque lancéolée; tours au nombre de 7-8 le dernier formant à lui seul le 2/3 de la longueur totale, les supérieurs aigus ornés de stries noduleuses, élevées; sommet élevé, détaché brusquement, aigu suture comprimée, déchirée; ouverture étroite, anguleuse au sommet, ovale, réfléchie et épaisse à la base,

intérieur brunâtre luisant, plis au nombre de 6 médiocres, 5 pariétaux, supérieur et médian horizontaux, inférieur descendant, le columellaire ascendant, épais et calleux ; péristome calleux, légèrement flexueux vers le haut, brunâtre, dents internes du bord droit, au nombre de 8-9, irrégulières, petites, empâtées, dans un émail lactescent très-épais.

Obs. Cette espèce a un faciès tout particulier et, bien que participant de la forme des Mel. *Adamsianus* et *Morosus* il sera toujours facile de l'en séparer nettement.

N° 125. **M. Sciuri** LESSON.

Auricula Sciuri (*Conovulus*) Lesson, Voy. Coquille, 340 n° 85. Faune, p. 59, pl. 7. fig. 6.

N° 126. **M. morosus** GASSIES.

Journ. Conch. t. VII p. 61, Janvier 1867.

(Pl. IV fig. 9).

Testa imperforata, conico-oblonga, solida, rufo-castanea, nitida, longitudinaliter et irregulariter strigata ; spira acuminata; anfr. 6-7, *ultimus* 2/3 *longitudinis æquans, superiore planati ; apice obtusulo ; sutura linearis, luteo pallida sublacera ; apertura angusta superne angulato-flexuosa, basi ovata, intus albo-cinerea, plicis* 3, 2 *parietalibus, superiore minuta descendens, inferiore majore horizontali ;* 1 *collumellari ; mediocris ascendens, peristoma subincrassatum, brunneum, denticulo* 1, *horizontali, albo.*

Long. 11-12 mill.; diam. 5-6 ; apert. 7 mill. longa, 2 lata.

HAB. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier.) (Ma Collection).

Coquille imperforée, conique-oblongue, solide, couleur brun-rougeâtre, luisant, irrégulièrement striée en long ; spire aiguë ; tours au nombre de 6-7, le dernier formant les 2/3 de la longueur totale, les supérieurs planes ; sommet obtus ; suture linéaire, jaune pâle, déchirée ; ouverture étroite, anguleuse au sommet et un peu flexueuse, ovale à la base, intérieur blanc grisâtre, plis au nombre de 3, 2 pariétaux, le supérieur très-petit, descendant, l'inférieur assez grand, horizontal, le columellaire médiocre, ascendant ; péristome un peu épais, brun avec une lame horizontale qui s'épate dans l'émail, depuis la flexuosité jusqu'à la columelle.

Obs. Cette espèce appartient au groupe des Mel. *Cinereus*, *Adamsianus Tri-*

ticens, etc. Elle a quelque analogie de forme avec quelques espèces indiennes et africaines.

N° 127, **M. cristatus** Pfeiffer.

Proc. zool. Soc., p. 122 1854.

Faune, p, 59 pl. 7, fig. 8.

N° 128. **M. brevis** Gassies.

Faune, p. 60. pl. 7. fig. 4.

N° 129. **M. granum** Gassies.

M. granum; Gass. Journ. Conch. 3e série t. IX p. 74. Janvier 1869.

(Pl. IV, fig. 10.)

Testa imperforata, minima, oviformis, nitida, castanea, epidermide, fulva tenui, longitudinaliter subtilissime striatula; spira conica, brevis; anfr. 6-7, *ultimus* 2/3 *longitudinis æquans, superne attenuatum; apice mucronato; sutura médiocris, lacerata; apertura angusta, superne stricta, basi rotundato-patula, intus brunneo-rufescens; plicis* 3, *parietalibus* 2 *horizontalibus; superiore-majore, columellari* 1 *mediocri, ascendente, carneola; peristoma simplex, carneo-brunnescens, denticulis* 6-7, *irregularibus, albis munitum.*

Long. 6 mill ; diam. 3; apert. 3 1/2 mill. longa, 1 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier.) (Ma collection).

Coquille imperforée, petite, oviforme, luisante, sous un épiderme brun ou fauve très-mince, longitudinalement et finement striée; spire conique, courte; tours au nombre de 6-7, le dernier formant les 2/3 de la longueur totale, atténués supérieurement au sommet qui est carié ; suture médiocre, lacérée; ouverture étroite très-rétrécie supérieurement, arrondie et épaissie à la base, intérieur rougeâtre, luisant; plis au nombre de 3 dont les 2 pariétaux placés horizontalement, le supérieur assez grand, pli columellaire médiocre, ascendant, rosâtre; péristome simple, brun rosé, orné de 6-7 plis irréguliers albescents.

Obs. Cette petite espèce n'a pas d'analogue dans notre colonie. Elle ressemble à une petite graine.

N° 130. **M. Layardi** H. et A. Adams.

Ophycardelus Layardi (Laimodonta) H. et A. Adams.

Proc. zool. soc. p., 35. n° 7. 1854.

Faune, p. 62, pl. VII, fig. 5.

N° 131. **M. triticeus** Philippi.

Mss. Kuster. Auric. p. 49, t. VII fig, 20-22.
Faune. p. 62, pl. VII, fig. 7.

N° 132. **M. sordidus** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. VII, p. 62. Janvier 1870. 1867
(Pl. IV, f. 11).

Testa imperforata, ovato-conica, nitida, sordide, decorticata, longitudinaliter striata, circum-reticulata, pallide cornea, fasciis 5 brunneis irregulariter ornata; spira brevissima, obtusa, erosa, anfr. 4-5 planati, ultimus 7-8 longitudinis æquans; apice truncato; sutura impressa, sublacerata alba; apertura angusta, basi rotundato-obliqua, intus luteo-brunnescens; plicis 7; parietalibus parvis, maxima descendente, ad 2/3 longitudinis sita; columellari ascendente, patula; peristoma simplex, luteo-album vel brunnescens, intus denticulis, irregularibus 5-6 albis minutum.

Long. 11 mill.; diam. 7; apert 8 mill., longa, 2 lata.

Hab. La Nouvelle-Calédonie, à l'intérieur. (M. de Folin.) (Collections Guestier, Gassies et de Folin).

Coquille imperforée, ovale, conique, luisante, décortiquée par places, striée irrégulièrement en long, sillonnée en travers, réticulée, couleur de corne pâle un peu jaunâtre, avec 5 fascies brunes disposées, 2 à la base, 3 au centre et 1 à la suture du dernier tour, qu'elle embrasse et quitte pour suivre celle des tours supérieurs; spire très-courte, obtuse, fortement érodée ne laissant la plupart du temps, subsister que 3 à 4 tours, quelquefois 5, planes, le dernier formant les 7/8 de la longueur; sommet tronqué, suture comprimée, lacérée, blanche; ouverture étroite, base arrondie et oblique, intérieur jaune brunâtre; plis pariétaux au nombre de 7, 5 très-petits supérieurement, un plus grand descendant aux 2/3 assez épais, le columellaire ascendant, fortement tordu et épais; quelquefois les plis pariétaux se réunissent et forment alors une dent trifide très-allongée et épaisse; péristome simple, blanc jaunâtre, et brunâtre, bord droit intérieur orné de 5-6 dents lamelleuses blanches, irrégulièrement disposées et inégales.

Obs. Cette espèce, parfaitement distincte de toutes ses congénères, paraît vivre dans les endroits rocailleux et humides; les individus que nous possédons n'ont pas bord droit assez épaissi.

N° 133. **M. luteus** Quoy et Gaimard.

Astrol. 11. p. 163, t. XIII fig. 25-27.
Faune p. 62.

N° 134. **M. fasciatus** Deshayes.

Auricula fasciata, Desh., Encycl. méth., II, p. 90, n° 8.

Testa subperforata, subfusiforme-ovata, solidula, sub-lævigata, nitidula, alba, fulvo 5-6 fasciata, rarius unicolor pallida; spira brevis convexo-conoida, apice acute mucronata; sutura linearis: anfr. 9, superiplaniusculi, rarium subsulcati, ultimus 2/3 longitudinis subæquans basi attenuatus; apertura verticalis, angusta, basi effusa non dilatata; dentibus 3 parietalibus et quarto collumellari subæqualibus coarctata; peristoma acutum, margine, dextro intus albo-calloso, plicis 4-5 transversi brevibus munito, columellari dilatato, subreflexa.

Long. 13; diam. maj. 8 mill.; apert. 11 mill. longa, medio 2 1/4 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier.) (Ma collection).

Coquille presque perforée, subfusiforme, ovale, un peu solide, luisante, blanche avec 5 ou 6 fascies jaunes ou brunes, rarement unicolore spire courte, convexe, conoïde, sommet aigu, mucroné; suture linéaire; tours au nombre de 9 blancs supérieurement, sillonnés circulairement, le dernier formant à lui seul le 2/3 de la longueur totale, atténué à la base; ouverture verticale étroite, base non réfléchie; dents pariétales au nombre de 3 et une quatrième à la columelle très-arquée; péristome aigu bord droit avec 4 ou 5 plis horizontaux, calleux, blancs, très-courts; le columellaire un peu réfléchi.

N° 135. **M. trifasciatus** Kuster.

Aur. p. 38. t. V. fig. 15-17.
Faune, p. 63 pl. VII, fig. 3.

N° 136. **M. Montrouzieri** Souverbie.

Journ. Conch. t. XIV, p. 138, pl. VI. fig. 1 et a.

(Pl. IV, fig. 12.)

Testa imperforata, obverse ovato-conica, solida sulcis, spiralibus medio anfractu ultime remoribus aliquoties evanidis et striis incrementi rude impressis granulata, parum nitida, cinereo-subviolacescens ad suturas pallidula; spira brevis, subconvexo-conoidea, apice mucronata; sutura subcanaliculata, lacerata, anfr. 10-11, conferti, ultimus

7/8 *longitudinis subæquans ad tertiam partem superiorem obtuse subangulatus, basi attenuatus; apertura obliqua, oblongo-subangusta, superne angulosa, basi subdilatata; plicæ parietalis 3, suprema punctiformis, vix perspicua, secunda et tertia majores, transversæ; plica columellaris mediocris, subascendens, marginem externum attingens; peristoma rectum, obtusum, margine dextro intus callo longitudinali albo transverso biplicato munito, columellari tenuissime calloso, appresso, sublibero.*

Long. 16; diam maj. 10 mill.; apert. 13 1/2 mill. longa, intus 3 lata.

Var. β. minor, *ad angulum minus turgida, transversim pallide 1-2 fasciata, vel fasciata.*

Long. 13; diam. maj. 7 1/4 mill.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier.) (Ma collection). (Mus. de Bordeaux.) Assez commun. Noumea (M. Marie).

Coquille imperforée, ovale-conique, solide, munie de sillons transverses beaucoup plus espacés sur le milieu du dernier tour (où ils sont quelquefois complètement effacés, de même que les stries d'accroissement) et de stries d'accroissement rudement imprimées qui, par leur entre-croisement, la rendent, principalement en-dessus, fortement granuleuse; spire courte, subconvexe, en cône très-obtus, mucroné au sommet; suture subcanaliculée, lacérée au dernier tour; tours au nombre de 10-11 serrés, le dernier égalant presque les 7/8 de la longueur totale, obtusément subanguleux vers 1/3 supérieur, atténué à sa base : Ouverture oblique aux deux axes de la coquille, oblongue, assez étroite, aigûment anguleuse dans le haut, subdilatée dans le bas; 3 plis pariétaux; le premier ponctiforme et quelquefois à peine visible tant il est alors peu formé, les second et troisième plus forts, transverses et à peine ascendants, subtectiformes; pli columellaire, médiocre, faiblement montant, implanté en dedans de la columelle, un peu à distance de son bord externe qu'il n'atteint pas, mais vers lequel il se prolonge sous forme de saillie peu sensible; péristome droit, à tranchant mousse et arrondi, sinueux au niveau de l'angle du tour, revêtu intérieurement, un peu à distance du bord et parallèlement à lui, d'une mince callosité blanche sur laquelle sont placés deux plis transverses de même couleur, dont l'inférieur est le plus prononcé, correspondant aux intervalles des plis pariétaux; bord columellaire assez large inférieurement, de couleur jaune livide, presque libre dans le reste de son étendue, celle-ci n'étant revêtue que d'une très-mince callosité, qui

ne marque pas même la couleur du test. — Cette coquille est peu luisante et d'une couleur gris-cendré légèrement violâtre, un peu pâle aux sutures.

La var. β offre les mêmes caractères que le type, mais est plus petite, moins renflée, à angle supérieur moins prononcé ; elle porte, sur le dernier tour, de une à deux bandes étroites, pâles, peu marquées, placées l'une sur la carène, la seconde sur le milieu à peu près de l'espace qui lui est inférieur, d'autres fois elle est sans bandes. — Long. 12, larg. 7 1/4 mill.

Obs. Dans cette espèce, la disposition des plis aperturaux est assez variable, du moins relativement au côté palatal; sur ce côté, en effet, les plis sont, le plus souvent, en nombre normal (deux); mais quelquefois aussi il en existe un troisième en-dessus, et même un quatrième juste en-dessous de l'insertion même du tour, comme d'autres fois aussi il n'en existe qu'un seul, l'inférieur. — Relativement à la callosité longitudinale de ce bord, nous ferons remarquer qu'elle manque quelquefois, et que, lorsqu'elle existe, ce qui est le cas le plus fréquent, elle est, ou uniformément appliquée, c'est-à-dire lisse, ou comme formée par la réunion latérale d'un grand nombre de petits plis transverses.

Quant au côté pariétal, la variation n'a guère lieu que relativement au pli supérieur (le ponctiforme), qui est quelquefois à peine visible; d'autres fois, au contraire, très-marqué, et cela dépendant *sans que, presque jamais, son développement soit en rapport direct avec celui de la coquille.* Malgré l'incertitude que toutes ces variations pourraient laisser dans l'esprit au sujet de la possibilité d'arriver à la détermination des exemplaires non franchement typiques, *la forme générale, la granulation et le rapport relatif de la hauteur du dernier tour à celle de la coquille entière* seront toujours, *en tenant compte surtout des observations ci-dessus*, des caractères certains pour les faire sûrement reconnaître. (Souverbie.)

L'animal est d'un gris brun à sa partie supérieure et d'un gris clair sur les côtés; les tentacules sont noirâtres et atteignent à une longueur de 3 millimètres. Il vit sous les feuilles, dans un bois des environs de Nouméa, situé près de la mer (E. Marie).

N° 137. **M. variabilis** Gassies.

Faune, p. 65, pl. IV, fig. 8.

N° 138. **M. albus** Gassies.

(Pl. V, fig. 4).

Journ. Conch., 3e série, t. V, p. 63. Avril 1865.

Testa imperforata, fusiformi ovata, tenuis, nitidula, translucida,

immaculata, alba; spira brevissima, conica; anfractibus 8-9, *ultimo* 3/4 1/2 *longitudinis adæquante, apice acuminata, submamillari; sutura impressa, sublacera; apertura angusta, basi rotundato-obliqua, intus hyalina, plicis* 3, *duabus parietalibus horizontalibus, superiore minore, inferiore majore, una columellari ascendente; columella dilatata, peristoma simplex, margine dextro edentulo.*

Diam. maj. 2 1/4 mill., min. 1 mill.; alt. 5 mill.

Hab. L'intérieur de la Nouvelle-Calédonie. (M. Raynal.) Nouméa. (MM. Lambert et Marie.) (Ma collection.)

Var. β *abbreviata*, anfr. 7.

Hab, L'île Art; Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Mus. de Bordeaux.)

Coquille imperforée, fusiforme, ovale, mince, brillante, transparente, blanche, sans fascies; spire très-courte, conique; tours au nombre de 8-9, le dernier formant les 3/4 1/2 de la longueur totale; sommet acuminé, un peu mamelonné; suture comprimée, sublacérée; ouverture étroite, arrondie obliquement à la base, diaphane à l'intérieur, 3 plis, les deux pariétaux horizontaux, le supérieur petit, l'inférieur grand, le columellaire ascendant; columelle dilatée, péristome simple, bord droit sans dents.

Obs. Cette espèce diffère du *M. variabilis* Gassies pour sa petite taille, sa couleur uniformément blanche, sans fascies et son péristome sans dents. La variété diffère du type par sa forme plus raccourcie et le nombre plus restreint de ses tours, 7 au lieu de 8-9. Son habitat n'est point le même.

N° 139. **M. Bronni** Philippi.

Auricula Bronnii Philippi in Zeitschr., f. Malak. 1846, p. 98.
Melampus Bronni Pfr. Syn. Auric. n° 46.

Testa imperforata, ovato-acuminata, solida, concentrice striata, albido-grisea, fasciis 2 *latis, interdum confluentibus, nigro-fuscis ornata; spira convexo-conica, acuta, pallida; sutura levis; anfr.* 9 *vix convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, ventrosior; apertura subobliqua, semiovalis, plicis* 2 *æqualibus obliquis albis parietalibus et minore torta columellari coarctata; peristoma acutum, margine dextro leviter arcuato, intus medio costa transversa alba intrante munito, columellari subdilatato, appresso.* (Pfeiffer.)

Long. 10; diam. 6 mill.; apert. 6 1/2 mill. longa, medio 3 lata.

Hab. Les îles Sandwich (Philippi), Lifou, îles Loyalty (M. Montrouzier. (Ma collection.)

Coquille imperforée, ovale, aiguë, solide, striée concentriquement, gris blanchâtre avec deux larges fascies sur le dernier tour, noir brun; spire conique, convexe, aiguë, pâle, suture mince, lisse; tours au nombre de 9 un peu convexes, le dernier un peu ventru formant presque le tiers de la longueur totale; ouverture un peu oblique, semi-ovalaire, plis pariétaux, au nombre de 2 égaux, obliques, blancs, le collumellaire tordu et arqué, ascendant; péristome aigu, bord droit légèrement arqué, intérieur traversé au milieu par une lame blanche, horizontale et quelquefois la base est munie d'une petite lame perpendiculaire; intérieur violet roussâtre.

N° 140. **M. Caffer** Kuster.

Auricula Caffra, Kuster, Aur., p. 36, pl. V, f. 6-8.

Testa subrimata, ovata, solida, læviuscula, nitidula, fusco-lutea, fasciis 2 castaneis, altera supera, altera subbasali convexo-conoidea, submucronata; sutura linearis; anfr. 7, superi vix convexiusculi, ultimus 3/4 longitudinis æquans, prope suturam striatulus, basi parum attenuatus; apertura subverticalis, angusta, basi paulo latior, dentibus 2 mediocribus (et super jacente tertio minore) prope columellam et callo albo palatali, plicas transversas 5-6 remotas immittente, coarctata; columella plica mediocri, extrorsum producta, munita; peristoma simplex, acutum, fuscum, margine dextro leviter arcuato, columellari brevi, subincrassato, appresso.

Long. 13; diam. maj. 8 mill.; apert. 10 mill. longa, medio 3 lata.

Var. β *subunicolor nigricans, minor.*

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie; commun. (M. Montrouzier). (Ma collection.)

Coquille subperforée, ovale, solide, polie, luisante, brun jaunâtre, avec deux bandes marron presque noir sur le dernier tour, convexe conoïde à sommet submucroné et très-raccourci; suture linéaire; tours au nombre de 7 un peu convexes supérieurement, le dernier formant les 3/4 de la longueur totale, strié finement près de la suture; ouverture subverticale, étroite, un peu élargie vers la base; dents au nombre de 2 médiocres (quelquefois avec une toute petite vers le haut), bord intérieur droit garni de 5-6 plis horizontaux insérés dans un épais émail blanc; péristome simple, aigu, brun, bord droit un peu arqué; columelle courte, assez épaisse et aplatie.

N° 141. **M. Leai** Gassies.

Pl. IV, fig. 13.

Testa imperforata ovato-conica, subcarinata, subglobosa, vix solida, lævigata, nitida, lutea, superne nigro cœrulea, spira regulariter conica, obtusula, longitudinaliter striata ad basin circiter sulcata; anfr. 7-9 *vix convexi, ultimus* 3/4 *longitudinis formans. Apertura subverticalis, subangusta, basi expansa; plicæ parietales* 4, 3 *superne mediocri luteo, inferne majore horizontali, albido, plica columellaris extrorsum vix ascendente, margine dextro superne angulato, intus plicis transversis* 6 *munito. Apice acuto, nigro, sutura mediocris, sublacera, compresse circiter sulcata, alba.*

Long. 12 mill.; diam. maj. 7 mill.; apert. 9 mill. longa, 2 1/2 lata.

Hab. Ouagap (Nouvelle-Calédonie.) (MM. Magen et Villandre.) Vu 5 individus. (Coll. Gassies).

Coquille imperforée, ovale-conique, un peu renflée, subcarénée, luisante, striée en long et sillonnée de rides transverses à la base, couleur jaune roussâtre sur le dernier tour, les autres colorés en noir ou marron foncé avec la spire blanche; vers la partie haute du premier tour se voient quelquefois une ou deux bandes irrégulières, interrompues, s'effaçant souvent en partie; spire conique, obtuse, régulière; tours au nombre de 7-9 médiocrement convexes, le dernier formant à lui seul les 3/4 de la longueur totale environ; ouverture presque verticale, étroite, très-anguleuse supérieurement, assez dilatée à la base, ornée de plusieurs plis ou dents, 4 pariétaux, dont les 3 supérieurs coniques et médiocres, ressemblent à des dents de scie, le 4e est grand, blanc, placé vers la columelle horizontalement à la marge, peu profondément dans l'intérieur; la columelle est épaisse presque droite, renversée à la base, le pli est assez fort, tordu et ascendant; le bord droit possède dans une sécrétion d'émail blanc, 6 lames horizontales, dont trois saillantes, les autres empâtées; péristome simple, tranchant, épaissi seulement à sa base? sommet assez aigu, noir, luisant, suture comprimée blanche, lacérée, pressée contre les tours par de petits sillons circulaires.

Obs Cette espèce n'a guère d'affinités qu'avec le *Mel. flexuosus* Crosse (1) d'Australie, dont elle a la forme générale et presque la coloration; elle s'en

(1) Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 394, pl. XII, fig. 4.

éloigne : 1° par son test plus solide; 2° par sa striation et ses sillons circulaires; 3° et surtout par son ouverture plus dentée et à bord droit épais et lamelleux. L'ouverture ressemble beaucoup à celles des *Alexia* de France.

Dédié à mon excellent correspondant et collègue de Philadelphie, M. Isaac Lea, le célèbre monographe des Nayades, comme faible marque d'affectueuse considération.

Genre XIV. — PIÉTIN, *PEDIPES*, ADANSON.

N° 142. **P. Jouani**, MONTROUZIER.

Journ. Conch., t. X, pl. IX, f. 11. 1862.
Faune, p. 65, pl. VI, f. 22.

Genre XV. — PLÉCOTRÈME, *PLECOTREMA*, H. et A. ADAMS.

N° 143. **P. tipyca**, H. et A. ADAMS.
Proc. zool. soc. 1856.
Faune, p. 67.

N° 144. **P. Souverbiei**, MONTROUZIE

Journ. Conch., t. X, p. 231; pl. IX, f. 12.
Faune, p. 67, pl. VI, f. 23.

Genre XVI. — AURICULE, *AURICULA*, LAMARCK.

N° 145. **A. subula**, QUOY et GAIMARD.

Astrol. 11, p. 171, t. XIII, f. 39-40.
Faune, p. 69, pl. VI, f. 4.

N° 146. **A. semisculpta**, H. et A. ADAMS.

(Ellobium) Proc. Zool. soc., p. 9, n° 19. 1854.
Faune, p. 70, pl. III, f. 11.

N° 147. **Auricula Binneyana**, GASSIES.
(Pl. IV, fig. 15).

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 74. Janvier 1869.

Testa imperforata, elliptico-ovata, solida, nitida, longitudinaliter rugoso-striatula; lutea, immaculata; spira convexo-conica, acuta; sutura appressa, vix canaliculata, vix lacerata; anfractus 8-9, planiusculi, ultimus 2/3 1/4 longitudinis subæquans, apice integro, acuto, corneo-pallido, nitido; apertura verticalis, anguste ovalis; columella truncata, calloso-incrassata, alba; plica parietali, horizontali, ma-

jore, plica prope columellam mediocri, ascendente; peristoma acutum, margine dextro, intus leviter albo-labiato.

Diam. maj. 5 mill.; alt. 11 mill.; apert. 7 mill., longa 2 1/2 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier). (Musée de Bordeaux. Ma collection.)

Coquille imperforée, ovale, elliptique, solide, luisante longitudinalement, finement parcourue par des stries fines et rugueuses, de couleur jaune, sans fascies; spire conique, convexe, aiguë; suture comprimée, un peu canaliculée et lacérée en certains endroits, surtout en arrivant près de l'ouverture; tours au nombre de 8 à 9, sans convexité, le dernier formant à lui seul plus des 2/3 de la longueur totale; sommet entier, aigu, sans érosion ni troncature, couleur de corne luisante; ouverture verticale, étroite; columelle tronquée brusquement à la base, épaisse, calleuse et blanche; pli pariétal assez grand, dentiforme, horizontal; un pli placé près de la columelle est médiocre et se dirige vers le haut; péristome tranchant, un peu membraneux, intérieur luisant, recouvert d'un émail blanc brillant un peu épais.

Obs. Cette espèce est voisine de l'*A. subula* Quoy et Gaimard, mais il sera facile de l'en distinguer par son épiderme jaune brillant, par le plus grand nombre de ses tours et l'intégrité absolue de sa spire.

Je prie mon ami, M. W.-G. Binney de Burlington, d'accepter cette dédicace comme faible souvenir de 1867.

N° 148. **A. Hanleyana** Gassies.

(Pl. IV, fig. 16).

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 75. Janvier 1869.

Testa imperforata, minima, nitida, circum sulcata, longitudinaliter striata, ad basin luteo-rufescens, rufo unifasciata, superne luteo-brunnescens; spira conica vix convexa; sutura appressa, linearis; anfractus 5-6, planiusculis, ultimus 2/3 longitudinis subæquans, apice integro, acuto, distincto, corneo, nitido; apertura verticalis, anguste ovalis, superne stricta, inferne dilatata; columella integra, plicata, brunnescens, plica parietalis majore horizontali, brunnescente; plica superna minore ascendente, plica prope columellam mediocri; peristoma crassum inferne vix patulum, ad columellam callositate junctum, margine dextro flexuoso, medio crasso, intus leviter, nigro-brunnescente, lamella horizontali, alba, munito.

Diam. maj. 3 mill.; alt. 5-6 mill.; apert. 4 mill. longa, 2 lata (ad basim).

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier). (Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée, petite, luisante, sillonnée circulairement, striée irrégulièrement en long, de couleur brun roussâtre, ou brûlé, avec une fascie ceignant le dernier tour presque à l'angle supérieur de l'ouverture et se fondant sur le dos, tours supérieurs brun pâle; spire conique un peu convexe, suture comprimée linéaire; tours au nombre de 5-6 un peu planes, le dernier formant à lui seul les deux tiers de la longueur totale, sommet aigu, très-distinct, sans troncature, corne luisante; ouverture verticale très-étroite au sommet, assez dilatée à la base; columelle non tronquée, brun brûlé avec un pli médiocre un peu ascendant, péristome épais un peu réfléchi vers le bord columellaire, qui se joint au bord droit supérieur par une callosité émaillée, un fort pli horizontal se détache au-dessus du pli columellaire et un troisième paraît à peine comme un point noir au-dessus dans la partie moyenne pariétale, bord droit flexueux, assez épais, surtout vers sa partie médiane, où il paraît entaillé, comme le sont les *Cassidula,* et de cette épaisseur part, intérieurement, une lame horizontale blanche; intérieur brunâtre brillant.

Obs. Cette petite espèce n'a pas d'analogue auquel je puisse la rapporter, excepté à la suivante, qui appartient au même groupe.

Je dédie cette Auricule au savant M. Sylvanus Hanley, de Londres.

N° 149. **A. Gundlachi** Gassies.

Auricula Gundlachi Gassies, Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 75. Janvier 1869.

Testa imperfora, minutissima, nitida, subtilissime longitudinaliter et circum striatula, corneo-pallida, immaculata; spira conica, sutura linearis; anfractus 5-6 planiusculi, ultimus 3/4 longitudinis subæquans, apice integro, mamillato; apertura verticalis, angusta-ovalis, superne striata, inferne dilatata, columella integra, plicata, rufescens, plica parietali majore, horizontali, alba, 2 plicis superioribus ascendentibus mediocribus, plica prope columellam mediocri; peristoma callosum, margine dextro vix flexuoso, medio vix crasso, intus leviter corneo-pallido, lamella horizontali rufescente munito.

Diam. 2 1/2 mill.; alt. 4 mill.; apert. 3 mill. longa, 1 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier). (Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée, très-petite, luisante, finement striée en long et en travers, visible à une forte loupe; couleur de corne pâle sans fascies ni taches; spire conique, suture linéaire; tours au nombre de 5-6 aplatis, le dernier formant à lui seul les 3/4 de la longueur totale, sommet mamelonné, très-distinct, sans troncature; ouverture ovale rétrécie au sommet, assez dilatée à la base; columelle sans troncature avec un pli médiocre roussâtre, pli pariétal assez grand, horizontal, blanc, 2 plis supérieurs, dont le premier médiocre, le second à peine visible, tous les deux ascendants; péristome calleux bordé de brun fauve, même à la columelle et contre les plis pariétaux; bord droit un peu flexueux, un peu épaissi vers le milieu qui donne naissance à une petite lame horizontale interne roussâtre; intérieur corné pâle, luisant.

Obs. Cette petite espèce et celle qui la précède ont un faciès tout particulier et qui n'appartient pas aux *Auricules* proprement dites; elles forment en quelque sorte le passage entre les *Cassidules* et les *Auricules* vraies.

Dédiée à mon ami, M. le docteur Gundlach, de Cuba, comme souvenir de 1867.

Genre XVII. — CASSIDULE, *CASSIDULA*, Férussac.

N° 150. **C. nucleus** *(Limax)* Martyn.

Un. Conch. II, t. 67 f. extr. Ed. Chenu, t. XXIV, f. 2. *(Cassidula.)*
Faune, p. 71, pl. III, f. 9. (*Auricula.*)

N° 151. **C. mustelina** Deshayes.

Encycl. méth. 11, p. 92, n° 14.
Faune, p. 71, pl. III, f. 10. (*Auricula.*)

N° 152. **C. balteata** Gassies.

(Pl. IV, fig. 14).

Melampus Cassidulus, Gass., Journ. Conch., 3e série, t. V, p. 63. Avril 1867.

Testa imperforata, ovato-conica, nitida, longitudinaliter striata, fusco-lutea; anfr. ultimus fasciis 6, brunneo-violaceis ornatus, subepidermide tenui, lutea; spira mediocri, conica; anfr. 5-6, ultimus 3/4 longitudinis æquans, superne erosi, apice obtuse truncato; sutura depressa, medio constricta; sublacerata; apertura angusto-ovalis, superne angulata, inferne rotundata; intus violacea, plicis 2; 1 parietali majore, descendente, cum carina circumumbilicali juncta;

1 columellari, mediocri, ascendente; columella fere callosa; peristoma subpatulum, violaceum, flexuosum, medio sinuato-denticulatum.

Long. 7 1/2 mill.; diam. 5 mill.; apert. 5 mill. longa, 2 lata.

Hab. La Nouvelle-Calédonie, à l'intérieur. (M. de Folin.) (Collection Gassies.)

Coquille imperforée, ovale-conique, luisante, striée et côtelée en long, jaune olive; tour inférieur orné de 6 fascies brun-violet assez régulières; épiderme mince jaunâtre; spire médiocre, conique; tours au nombre de 5-6 obtusément convexes, le dernier formant les 3/4 de la longueur totale, le supérieur érodé et l'épiderme piqué presque partout, mais plus encore sous la partie ventrale; sommet obtusément tronqué, rongé; suture comprimée et sinuée au milieu par un cordon linéaire, un peu déchirée; ouverture étroitement ovale, anguleuse au sommet, arrondie à la base; violette à l'intérieur, avec 2 plis, 1 pariétal assez grand, descendant, se joignant au cordon carénal de l'ombilic; 1 columellaire médiocre ascendant; columelle assez calleuse; péristome assez épais, violet, flexueux, sinué au milieu du bord droit et muni d'une dent tuberculeuse comme entaillée. La carène ombilicale part de la base de la columelle et vient se joindre à la lame pariétale.

Obs. Les premiers individus que nous eûmes nous avaient laissé quelques doutes sur leur valeur générique, et nos amis de Paris pensaient qu'ils devaient être placés dans le genre *Melampus*, section des *Ophicardelus*; mais nous étant procuré des exemplaires plus développés, nous avons pu alors, avec certitude, les placer dans le genre *Auricula*, section des *Cassidula*, comme notre nom spécifique l'avait fait pressentir.

N° 153. **C. Kraussi** Kuster.

Cassidula Kraussi, Kust. Aur., p. V, Pfr., Mon., p. 113.

Testa subrimata, ovato-acuminata, solida, sublævigata, nitidula, saturate fusca; spira conica, acutiuscula; sutura linearis; anfr. 7, superi plani, spiraliter striati, ultimus 4/7 longitudinis æquans, basi carina compressa arcuata alba, periomphalum mediocre cingente munitus, pone aperturam crista elevata cinctus, antice contractus; apertura subobliqua, angusta, sinuosa, basi non dilatata, plicis 3 subæquidistantibus coarctata : parietalibus 2, superiore exigua, obsoleta, nodiformi, altera valida, transversa, columellari parallela, vix minore; peristoma subsimplex, marginibus non junctis, dextro intus superne bidenticulato, tum callo dentiformi, in cristam prominentem usque ad basin continuato, munito, columellari vix patente.

Long. 13 mill.; diam. maj. 7 1/2 mill.; apert. 8 1/2 mill. longa, intus medio 1 lata.

Hab. L'île Art, archipel de la Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier), Noumea (E. Marie.) (Musée de Bordeaux. Ma collection).

Coquille à peine perforée, ovale-aiguë, solide, polie, luisante, couleur bronze jaunâtre; spire conique, aiguë; suture linéaire; tours au nombre de 7, les supérieurs aplatis, striés spiralement, le dernier formant les 4/7 de la longueur totale; caréné à la base, comprimé, arqué, blanc, avec une autre bande entourant la périphérie; ouverture suboblique, étroite, sinueuse, non dilatée à la base, 3 plis éloignés, arqués; 2 pariétaux, le supérieur très-petit, obsolète, nodiforme, l'inférieur assez grand, transversal; columelle parallèle, petite; péristome presque simple à bords distants, le droit bidenticulé à l'intérieur et venant se joindre à la columelle qui est assez épaisse.

Obs. Cette coquille est garnie de quelques poils épidermiques; les stries spirales manquent en dessus des sutures; a été trouvée à l'île Art sous une pierre enfoncée dans l'eau en compagnie du *Plecotrema typica*, par le R. P. Montrouzier, et aux environs de Nouméa par MM. E. Marie et Lambert.

Genre XVIII. — CYCLOSTOME, *CYCLOSTOMA*, Lamarck.

N° 154. **C. Artense** Montrouzier.

Journ. Conch., t. VII, p. 286, pl. VIII, f. 1.
Faune, p. 74, pl. 2, f. 6.

Var. β *minor*.

Diam. maj. 7 mill., min. 6; alt. 4 mill.; apert. 3 mill.

Obs. Les côtes sont moins élevées que chez le type, mais beaucoup plus pressées et nombreuses (16-17 supérieurement). Les inférieures sont bien moins élevées et comme usées; celles du bord ombilical pressées et un peu flexueuses.

Hab. Noumea; envoyée par le R. P. Lambert (coll. D. Guestier).

N° 155. **C. Montrouzieri** Souverbie.

Journ. Conch., t. VII, pl. VIII, f. 5.
Faune, p. 74, pl. 2, f. 7.

N° 156. **C. Bocageanum** Gassies.

Faune, p. 76, pl. 2, f. 2.

Diam. maj. 20 mill., min. 16 mill.; alt. 12 mill. (à rectifier à la 1re partie).

N° 157. **C. Guestierianum** Gassies.

Pl. V, fig. 5.

Journ. Conch., 3e série, t. VI, p. 50. Janvier 1866.

Testa late umbilicata, turbinato-conoidea, solida, luteo-rubra, subepidermide fulvida, tenui, costulis acutis, elevatis, medio anfractu magis elevatis circumdata; spira elevata; sutura profunda, canaliculata; anfractus 5 1/2 convexi, regulariter accrescentes, ultimus ad aperturam crispatus; umbilicus latus, infundibuliformis; apertura parum obliqua, vix descendens subcircularis, intus luteo-aurantiaca, nitida; peristoma continuum, subincrassatum, luteum, vel aurantiacum. Operculum corneum, concavum, anfr. concentricis, mamillato, prominente

Diam. maj. 25 mill., min. 20; alt. 19 mill.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier.) (Coll. Guestier, Gassies, Muséum de Paris et Bordeaux).

Coquille largement ombiliquée, turbinée, conoïde, solide, jaune rougeâtre, avec un épiderme mince, jaunâtre, sous lequel se détachent des côtes aiguës, élevées, surtout vers le milieu des spires qu'elles entourent; spire élevée, suture profonde, canaliculée; tours au nombre de 5 1/2 convexes, croissant régulièrement, le dernier crispé vers l'ouverture; ombilic large en entonnoir; ouverture peu oblique, à peine descendante, presque circulaire, intérieur jaune orangé luisant; péristome continu assez épais, jaunâtre ou orangé. Opercule corné, concave, tours de spire concentriques, nucléus subcentral, assez fortement mamelonné.

Obs. Cette espèce que nous avons dédiée à M. D. Guestier, notre zélé confrère, se distingue parfaitement de toutes les autres : 1° par sa taille plus élevée; 2° ses tours plus turbinés qui la font ressembler à un *Turbo*; 3° ses côtes nombreuses mais peu tranchantes; 4° sa couleur grisâtre sale (dépourvue d'épiderme); enfin 5° son péristome plus épais.

N° 158. **C. Couderti** Fischer et Bernardi.

(Pl. V, fig. 6).

Journ. Conch., t. V, 2e série, t. I, p. 299, pl. X, f. 3-5.

Testa late et profunde umbilicata, solida, conico-discoidea, vix turbinata epidermata, cinereo-fulvescens, sordido-evanescens, rugoso-striata, et liris copiosis concentricis munita, circum sulcata superioribus; sutura impressa, apice obtusulo; anfractibus 5, rapide et regulariter accrescentibus, rotundatis; ultimo vix soluto, supra valide et

subtus obsolete lirato; apertura rotundata, breviter reflexa, intus alba; operculo tenui corneo, concentrico; anfractibus 13-14.

Diam. maj. 19 mill., min. 17 mill.; alt. 13 mill.; apert. 8 mill. longa, id. lata.

Hab. La Nouvelle-Calédonie (Fischer et Bernardi.) (Collect. Crosse, Gassies, Musée de Bordeaux).

Coquille largement et profondément ombiliquée, solide, conique, discoïde, un peu turbinée, épidermée, de couleur fauve jaunâtre, sur un fond gris terreux; épiderme brunâtre très-tenu, peu résistant et presque nul sur les premiers tours; striée irrégulièrement dans le sens des accroissements et parcourue en spirale par des sillons élevés, nombreux, sur le dessus des tours supérieurs; mais à partir du dernier, ces sillons s'effacent, et il n'existe plus que les stries ordinaires qui sont pressées, rugueuses et donnent un air décrépit à la coquille. La partie inférieure est dépourvue de sillons spiraux; tours au nombre de 5 s'accroissant rapidement et régulièrement arrondis; le dernier à peine détaché et descendant; suture profonde, sommet obtus ou peu acuminé; ouverture arrondie, un peu anguleuse au sommet, continue, blanche, à bord columellaire un peu réfléchi et calleux, à bord latéral à peine réfléchi chez les individus bien adultes. Opercule mince, aplati, corné, concentrique et orné de 13 à 14 tours; nucleus médian, très-enfoncé dans l'ouverture.

Obs. Cette espèce que nous n'avions pas admise dans la première partie, sa provenance nous semblant douteuse, paraît bien réellement appartenir à la Nouvelle-Calédonie et aux îles voisines. M. Fischer l'a reçue, et plusieurs autres personnes ayant relâché dans notre colonie l'en ont rapportée directement. Elle est très-voisine de notre *C. Bocageanum;* mais on l'en distingue facilement par son aspect terreux, son épiderme caduc, ses sillons moins nombreux et sa couleur brunâtre sans traces rouges.

N° 159. **C. Vieillardi** Gassies.

(Pl. V, fig. 7).

Cyclost. Vieillardi, Gassies, Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 144. Janvier 1870.

Testa umbilicata, conico-discoidea, convexa, solida, epidermide lutea induta, sub epidermide calcarea, transversim irregulariter, striolata, longitudinaliter costata; costis acutis numerosis 21-27, *ad apicem evanescentibus; spira vix elevata; sutura profunda, canaliculata; anfractus* 5 *convexi, regulariter accrescentes, ultimus descendens; umbilicus latus, infundibuliformis; apertura parum obliqua, subcircularis,*

superne angulata, intus alba; peristoma continuum, subincrassatum, roseo-luteum. Operculum corneum, subplanum, nucleo subcentrali; concentrice spiratum.

Diam. maj. 18-20 mill., min. 15-17 mill.; alt. 10-11 mill.; apert. 7 mill. longa, 8 lata.

Hab. Jenjen, Kanala (Nouvelle-Calédonie.) (MM. Magen, Déplanches, Vieillard.) (Vu 11 exemplaires.) (Collect. Guestier et Gassies.)

Coquille ombiliquée, conico-discoïde, convexe, solide, munie dans le jeune âge d'un épiderme mince, jaunâtre, disparaissant rapidement et n'existant plus dans l'état adulte, le test devient alors d'un blanc crayeux uniforme; striée irrégulièrement et très-finement en travers, côtelée en long; ces côtes sont très-aiguës, élevées en lames variant en nombre, selon la taille des individus qui en possèdent 21-23 et même 27, 9 disparaissant vers le nucléus qui est lisse, luisant et de couleur jaunâtre; spire un peu élevée, suture profonde, canaliculée; tours au nombre de 5 croissant régulièrement; le dernier descendant; ombilic large, profond, infundibuliforme; ouverture un peu oblique, subcirculaire, supérieurement anguleuse, blanche à l'intérieur, péristome continu, presque épaissi, bordé de jaune rose luisant. Opercule corné, presque plan, à spirales concentriques et à nucléus presque central.

Obs. Cette espèce ne peut être rapprochée que du *Cycl. Guestierianum*, Gassies; mais il sera toujours facile de l'en séparer : 1° par sa forme moins élevée; 2° sa taille moindre; 3° sa coloration crétacée et son épiderme absent; enfin 4° par les côtes lamelleuses et aiguës qui ornent ses spires. Nous l'avons eue de MM. Raynal, Magen, Déplanches, Montrouzier et enfin de M. Vieillard. Elle ne paraît pas commune.

Nous dédions ce Cyclostome à l'honorable M. Vieillard, en témoignage de reconnaissance.

Genre XIX. — DIPPLOMMATINE, *DIPPLOMMATINA*.

N° 160. **D. Mariei** Crosse.

(Pl. VII, fig 8).

Journ. Conch., t. VII, 3e série, p. 179, pl. VII, fig. 6. 1867.

Testa sinistrorsa, non rimata, oblongo-ovata, tenuis, subdiaphana, olivaceo-cornea; spira turgidula; anfr. 6 *convexi, superi* 2 *sublæves, sequentes obsolete et suboblique capillaceo-striati, ultimus antice ascendens, basi rotundatus; apertura verticalis, subcircularis; peristoma duplex : internum subcontinuum, breviter adnatum, externum utrinque expansum, patens, luteolum. Operculum?*

Long. 2; diam. maj. 3/4 mill.; apert. 1/2 mill. lata, vix 1/2 mill. longa.

Var. β, *pallide carneo-albida, peristoma minus distincte continuo, albido.*

Hab. Nouméa, dans un bois au bord de la mer, sous les feuilles, assez communes (M. E. Marie.) (Collections Marie, Crosse, Gassies, etc.)

Coquille sénestre, dépourvue de fente ombilicale, ovale-oblongue, pupiforme, mince, subdiaphane et d'une coloration cornée plus ou moins olivâtre. La spire est assez renflée : les tours, au nombre de 6, sont convexes ; les deux premiers sont à-peu-près lisses; les autres présentent des stries obsolètes très-fines et légèrement obliques; le dernier est ascendant en avant et arrondi à sa partie basale. L'ouverture est verticale, peut-être un peu plus large que longue, mais à très-peu de chose près, et au résumé sensiblement circulaire. Le péristome est double; le bord interne, presque continu, est soudé à l'avant-dernier tour sur une petite partie de la surface; le bord externe est largement étalé, particulièrement développé à droite et à gauche de l'ouverture et d'une coloration jaunâtre uniforme. Opercule?

La variété β se distingue de la forme typique par sa coloration d'un blanc légèrement carnéolé, et son péristome blanchâtre et moins franchement continu.

Obs. Nous n'avons pu retrouver l'opercule dans aucun de nos exemplaires : on sait qu'il est petit, profondément enfoncé dans la coquille et très-difficile à recueillir chez tous les *Dipplommatinacés.* Il n'y a d'ailleurs aucun doute à avoir, au sujet du genre auquel appartient notre espèce, qui se rapproche beaucoup de ses congénères de l'Australie. La présence du genre *Dipplommatinaca* n'avait pas encore été signalée jusqu'ici en Nouvelle-Calédonie. Sa découverte est de nature à intéresser les naturalistes, mais elle n'a rien qui doive les surprendre. En effet, les *Dipplommatinacés* sont représentés en Australie, aux îles Viti, à la Nouvelle-Zélande, dans le groupe des Nouvelles-Hébrides, aux îles Hervey, aux îles Pelew, dans les Moluques et dans l'Inde. Leur présence dans notre colonie ne fait donc que confirmer par une preuve de plus la régularité de leur distribution géographique. En effet, la Nouvelle-Calédonie est située entre l'Australie, qui possède des *Dipplommatina* depuis longtemps connus, et l'archipel Viti, dans lequel M. le docteur Gräffe vient de découvrir récemment 2 représentants de ce genre. (H. Crosse.)

Genre XX. — HÉLICINE, *HELICINA* Lamarck.

N° 161. **H. Togatula** Morelet.

Test. nov. Austr., p. 5, n. 11. 1856-57.
Faune, p. 77, pl. 2, fig. 10.

N° 162. **H. littoralis** Montrouzier.

Journ. Conch., t. VII, p. 287. pl. VIII, fig. 2.
Faune, p. 77, pl. 2, fig. 11.

Var. β, *Nouensis, minor, haud striata; peristoma crassiusculum, carneum.*

Diam. maj. 2 mill., min. 1 1/2 mill.; alt. 1 mill. (Coll. Marie.) (H. Crosse.)

Hab. L'île Nou, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

N° 163. **H. Primeana** Gassies.

Faune, p. 78, pl. 2, fig. 9.

N° 164. **H. Gallina** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 145. Janvier 1870.

Testa conica, valide carinata, transversim et tenuiter striata, nitida, luteo-fulva, alternatim albo et rubro fasciata, præsertim ad carinam et suturam, infra fasciis lutescentibus, radiatis suturam non attingentibus notata; sutura fere linearis; apice lævigato, vix elevato; apertura subtrigona, angulosa, ad basin dilatata; peristoma acutum non dilatatum, callo mediocri albido intus munitum; columella parum truncata, canaliculata, curva; callo umbilicali albo, parum crasso; apertura intus rufescens, subtranslucens. Operculum corneum, nitidum, fulvum, translucens.

Diam. maj. 5 mill., min. 9 mill.; alt. 3 mill.

Hab. Lifou (Loyalty). (MM. Déplanches et Lambert.) Rare. (Ma collection.)

Coquille subconique à peine un peu plus élevée supérieurement, fortement carénée, finement striée en travers, luisante, couleur jaune fauve, fasciée de rougeâtre et de blanc alternant, plus particulièrement sur la carène et à la suture où elles forment un cordon ponctué très-gracieux; sur la partie inférieure du dernier tour et bordant le péristome partent d'autres fascies jaune pâle rayonnantes qui partent du bord et vont s'irradier sur la convexité, se dirigeant vers la carène qu'elles n'atteignent pas. Suture presque linéaire, sommet lisse à peine élevé; ouverture subtrigone, anguleuse au sommet et au bord droit, élargie à la base; péristome assez aigu, non dilaté, avec un bourrelet intérieur blanc saie, médiocrement épaissi, columelle peu tronquée, canaliculée, courbe, occlusion ombilicale peu épaisse, blanchâtre, ne se réunissant pas au péristome; intérieur roussâtre transparent, laissant voir les fascies extérieures. Opercule corné, luisant, fauve, transparent.

N° 165. **H. mediana** Gassies.

(Pl. V. fig. 8.)

Helicina mediana, Gass. Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 145. Janvier 1870.

Testa conica, obtuse carinata, transversim striatula, nitida, longitudinaliter costulata, colore varians, lutea, fulva, alba, viridans, brunnea, irregulariter ad suturam fasciata, fasciis trigonis albidis; sutura linearis; apice nitido; anfractus 5 planati, ultimus magis valide; apertura ovato-trigona; peristoma acutum, columella abbreviata, callo umbilicali corneo, parum crasso; intus albo-roseo-fulva, nitida. Operculum corneum, tenue, fuscum.

Diam. maj. 5 mill., min. 4 mill.; alt. 3 mill.

Hab. L'île Art (Nouvelle-Calédonie.) (M. Montrouzier). Ile Lifou (Loyalty). (MM. Déplanches et Lambert). Commune. (Ma collection.)

Coquille conique, obtusément carénée, striée finement en travers, luisante, costulée longitudinalement, de couleur variable, jaune pâle, fauve, blanche, verdâtre, brune, irrégulièrement ornée vers la suture de fascies blanches, trigones; suture linéaire, sommet luisant, tours au nombre de 5 planes, le dernier beaucoup plus grand; ouverture ovale-trigone, péristome aigu; columelle courte, callosité ombilicale assez épaisse, couleur de corne; intérieur blanc rosé, fauve, luisant. Opercule corné, mince, brunâtre, médiocrement enfoncée.

Obs. Cette espèce, répandue dans presque toutes les localités extrêmes de l'archipel, diffère de ses congénères : 1° par sa taille intermédiaire entre les grandes et les petites; 2° sa striation costulée; 3° sa forme trapue; 4° son ouverture aiguë; 5° son opercule mince et brunâtre, et 6° sa carène mousse.

N° 166. **H. Lifouana** Crosse.

(Pl. V, fig. 15.)

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 25, pl. 2. fig. 5. 1869.

Testa subconoidea, globosiuscula, confertim irregulariter strigata et concentrice striatula, subcarinata, fulva subaurantiaca, nitidula; sutura impressa sublacerata; spira prominula; anfractus 5-5 1/2 parum convexi, ultimus carinatus apice luteo-nitido; apertura obliqua, semi ovalis, intus carneola, columella breviter callosa, citrina, nitida, ad basim truncata; peristoma expansum, crassum, luteo-album (ad basim columellæ truncatum); operculum corneum rufulo-nigrum, in aperturam profundè intrans.

Diam. maj. 10 mill., min. 8 mill.; alt. 6 mill.

Var. β *rubello-cerea.* — *Differt. spira globosa, colore rubello-nitida, ad suturam carneo cerea intus apertura, rubella.*

Hab. Lifou, Nouméa. (M. le R. P. Lambert.)

Var. β *Insula Art.* (M. le R. P. Montrouzier).

(Collections Crosse, Marie, Gassies, Mus. de Bordeaux).

Coquille subconoïde, un peu globuleuse, à peine déprimée en dessous, irrégulièrement striée dans le sens des accroissements, et concentriquement parcourue sur le dernier tour par quelques sillons régulièrement séparés, visibles surtout chez les jeunes individus; couleur jaune un peu orangé, luisant plus pâle vers les sutures; suture déprimée, un peu lacérée; spire médiocre composée de 5 à 5 1/2 tours un peu convexes, le dernier caréné; sommet mamelonné jaune luisant; ouverture oblique, semiovalaire, couleur chair, columelle un peu calleuse, tronquée à la base, jaune citron; péristome réfléchi, un peu épais, blanc jaunâtre. Opercule corné brun noirâtre, profondément enfoncé dans l'ouverture. (Vu 35 exemplaires).

La variété β diffère du type par sa forme plus globuleuse et sa carène presque effacée; par sa coloration brun-rougeâtre, sa suture d'un rose chair, son sommet blanc sale, son péristome rosé, son ouverture rougeâtre et ses stries à peine visibles.

Ne possédant qu'un seul individu, nous avons cru ne pas devoir l'élever au rang d'espèce.

N° 167. **H. Mariei**, Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 244. Avril 1870.
(Pl. VIII, fig. 11).

Testa depresso-conoidea, tenuiscula, nitidula, sublævigata, sublente vix striatula, pellucida, pallide viridulo-fuscescens, zona alba, castaneo eleganter articulala, ad suturam cingulala; spira brevissime conica, apice obtusulo; sutura subimpressa; anfr. 4, subplanati, primi 2 unicolores, zona suturali carentes, ultimus carinatus, ad peripheriam altera zona, alba, castaneo plus minusve articulata cinctus, basi convexiusculus; apertura diagonalis, subtriangulari-semiovalis, intus albida; peristoma simplex, albidum, margine columellari brevi, callum circumscriptum, viridulo-fuscescentem emittente, et cum basali angulum formante, externo subincrassato, versus medium leviter angulato. Operculum tenue, livide viridulo-fuscescens. (Crosse.)

Diam. maj. 6 mill., min. 5 mill.; alt. 3 mill. (Coll. Marie.)

Hab. Ouagap, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

Coquille conoïde déprimée, mince, luisante, presque lisse, à peine légèrement ridée de fines stries, pellucide, couleur verdâtre pâle roussâtre, avec une zone articulée blanche et brune suivant la suture; spire très-courte, conique, sommet obtus, mousse; suture à peine comprimée; tours au nombre de 4 presque plans, les 2 premiers unicolores sans zone suturale, le dernier caréné avec une zone blanche à la périphérie, cette zone est interrompue par des taches brunes; base un peu convexe; ouverture diagonale, presque trigone, semi-ovalaire, blanche à l'intérieur; péristome simple, blanc, bord columellaire court, épais, verdâtre, fauve, formant un angle à la base, assez épais extérieurement, anguleux vers la périphérie. Opercule mince, livide, fauve verdâtre.

N° 168. **H. Mouensis** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 246. Avril 1870.
(Pl. VIII, fig. 9).

Testa subglobosa, breviter conoidea, solidula, sublævigata, vix nitidula, sordide luteo-albida aut citrina; spira breviter conica, apice obtusulo; sutura subimpressa; anfr. 4 subplanati, ultimus rotundatus, basi convexiusculus; apertura diagonalis, subsemiovalis, intus sordide albida; peristoma simplex, margine columellari callum circumscriptum, castaneum emittente, brevi, castaneo, basali et externo subincrassatis, albidis. — Operculum tenue, pallide castaneum. (Crosse.)

Diam. maj. 4 mill., min. 3 mill.; alt. 2 1/2 mill. (Collect. Crosse et Marie.)

Hab. Le mont Mou, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

Coquille subglobuleuse à peine cônique, peu solide, presque lisse, un peu luisante, couleur blanc jaunâtre citron sale; spire courte, conique, sommet obtus; suture assez comprimée; tours au nombre de 4 presque plans, le dernier arrondi, plus convexe à la base; ouverture diagonale, semi-ovale, d'un jaune sale; péristome simple, bord columellaire, épais, large, joint au péristome par une couche d'émail élevée de couleur brune, bord extérieur et basal un peu épais, blanchâtres. Opercule mince, brun pâle.

N° 169. **H. benigna** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 246. Avril 1870.
(Pl. VIII, fig. 12.)

Testa depresso-conoidea, tenuiscula, nitidula, sub lente striatula, lineolis transversis, subdistantibus decussata et quasi pertusa, pallide

viridulo-lutea, flammulis subinterruptis, flexuosis, albidis variegata; spira brevissime conica; apice obtusulo; sutura impressa; anfr. 4 planiusculi, primi 1 1/2 lævigati, viridulo-lutei, ultimus ad peripheriam inconspicue subangulatus, basi convexiusculus; apertura diagonalis, semiovata, intus lutea; peristoma simplex, margine columellari brevissimo, callum circumscriptum rubro-castaneum emittente, castaneo, basali et columellari subexpansis, reflexiusculis, albidis.— Operculum tenue, pallide castaneum.

Diam. maj. 7 mill., min. 6; alt. 5 mill. (Collect. Marie.)

Hab. La Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

Obs. *Species H. Mouensi colore aperturæ, peristomatis et calli basalis valde vicina, sed majori; testa sub lente quasi pertusa et flammulis anfractuum distinguenda.* (H. Crosse.)

Coquille déprimée, conoïde, luisante, finement striée, ornée de linéoles transverses, effacées de loin en loin, couleur jaune verdâtre parsemée de flammules interrompues, flexueuses, irrégulières et blanchâtres; spire très-courte, à peine conique, sommet obtus; suture assez profonde; tours au nombre de 4 presque plans, les 1 1/2 premiers lisses, jaune verdâtre, le dernier presque anguleux à la périphérie, un peu convexe à la base; ouverture diagonale, semi-ovale, jaune à l'intérieur; péristome simple, bord columellaire court, callosité abdominale assez épaisse de couleur brun-rougeâtre, bords basal et columellaire blanchâtres réfléchis. Opercule mince, brun-pâle.

N° 170. **H. porphyrostoma** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 245. Avril 1870.
(Pl. VIII, fig. 10.)

Testa subgloboso-conoidea, solidula, sublævis, parum nitida, sordide albida; spira breviter conica, apice obtusulo; sutura leviter impressa; anfr. 4 1/4 subplanati, ultimus vix descendens, ad peripheriam obtuse angulatus, basi convexiusculus; apertura diagonalis, semiovata, purpureo-castanea; peristoma simplex, purpureo-castaneum, margine columellari brevissimo, callum latum, purpureo-castaneum emittente, basali et externo vix expansis, tenuisculis. Operculum tenue, castaneum. (H. Crosse.)

Diam. maj. 6 1/2 mill., min 5 mill.; alt. 4 1/2 mill.

Hab. Ouagap, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.) (Coll. Marie.)

Coquille subglobuleuse conoïde, un peu solide, presque lisse, peu luisante, d'un blanc sale; spire courte, conique, sommet obtus; suture

légèrement comprimée; tours au nombre de 4 1/4 presque plans, le dernier un peu descendant, obtusément anguleux à la périphérie, assez convexe à la base; ouverture diagonale, semi-ovalaire, pourpre, brunâtre; péristome simple de même couleur, mais un peu plus vive, pli columellaire court, large et calleux d'un rouge vif sanguin, réfléchi et dilaté à la base et à la droite. Opercule mince, brun.

Obs. Cette petite espèce est fort remarquable par son ouverture rouge de sang et sa forme un peu trigone; elle a un peu le faciès de certaines hélicines de Cuba et du Mexique.

N° 171. **H. laeta** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 245. Avril 1870.
(Pl. VIII, fig. 8).

Testa subgloboso-conoidea, solidula, tenuissime et suboblique striatula, lineis transversis, distantibus, sublente tantum conspicuis decussatula, parum nitens, carneo-albida,, flammulis flexuosis, sat latis, castaneo-rubris fulgurata; spira breviter conica, apice obtusulo; sutura subimpressa; anfr. 4 1/4 planiusculi, primi 2 carnei, ultimus descendens, ad peripheriam obtuse augulatus, basi vix convexiusculus, zonula subperipherica castaneo-rubra cinctus, spiraliter striatulus, radiatim et subflexuose lineolatus; apertura diagonalis, subtriangulari-semiovalis, intus carneo-albida; peristoma simplex, albidum, margine columellari brevi, callum circumscriptum, luteo-albidum emittente, cum basali angulum obtusum formante, externo subexpanso, reflexiusculo, medio subangulato. Operculum? (H. Crosse.)

Diam. maj. 9 mill., min. 9 mill.; alt. 6 mill. (Coll. Marie.)

Hab. Le mont Mou, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

Coquille subglobuleuse conoïde, un peu solide, finement striée subobliquement, parsemée de lignes transverses irrégulièrement espacées, de couleur blanc rosé luisant, flammules flexueuses brun-rougeâtre fulgurantes; spire brièvement conique, sommet obtus; suture à peine profonde; tours au nombre de 4 1/4 plans, les deux premiers couleur chair, luisants, le dernier descendant, obtusément anguleux à la périphérie, à peine convexe à la base (une zone brun-rouge parcourt la périphérie) spiralement striée et radiée de lignes flexueuses; ouverture diagonale, subtriangulaire, semi-ovalaire, intérieur coloré de blanc rosé; péristome simple, blanc, bord columellaire court, calleux joint au bord droit par un dépôt d'émail assez épais, extérieurement un peu réfléchi, presque anguleux. Opercule?

Genre XXI. — AMPULLAIRE, *AMPULLARIA* LAMARCK.

N° 172. **A. ormophora** MORELET.

Test. nov. Austr., n° 12. 1857.

Faune, p. 117 (1).

Genre XXII. — HYDROCÈNE, *HYDROCENA* PARREYSS.

1re DIVISION. — *Carina basali destitutæ* (HYDROCENA Parreyss.)

N° 173. **H. diaphana** GASSIES.

Faune, p. 114, pl. VI, fig. 6.

N° 174. **H. Crosseana** GASSIES.

H. Crosseana Gass. Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 77. Janvier 1869.

(Pl. V, fig. 13.)

Testa perforata, ovato-conica, turbinata, translucida, solidula, subtilissime longitudinaliter striatula, flavidulo vel rubello-cornea; spira conico-pyramidata, acutiuscula; anfractus 5 1/2 convexi, subscalares, sutura profunda separati, ultimus ventrosus, basi circa perforationem profundam, obtuse, carinatus; spira brevis; apertura rotunda; peristoma simplex, rectum, marginibus, callo tenui junctis, columellari incrassato, brevissime reflexiusculo. Operculum tenue corneum nitidum.

Long. 3 mill.; diam. 2 mill.; apert. 1 mill. longa, 1 lata.

HAB. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Ma collection, Musée de Bordeaux.)

Coquille perforée, conique, ovale, turbinée, translucide, assez solide, très-finement striée en long, de couleur de corne jaune rosâtre; spire conique pyramidale, aiguë; tours au nombre de 5 1/2 convexes, presque disjoints; suture profonde, le dernier tour ventru à spire courte, à la base, l'ombilic paraît très-profond et la carène très-obtuse; ouverture exactement ronde; péristome simple et tranchant, avec une callosité abdominale très-mince qui rejoint les deux bords; columelle assez épaisse, à peine réfléchie. Opercule corné, mince, luisant.

Obs. Cette espèce est voisine de l'*H. granum* Pfeiffer, mais il sera facile de l'en distinguer par ses tours plus disjoints, sa coloration, son ouverture ronde et l'absence de carène ombilicale.

Dédiée à notre ami l'honorable directeur *du Journal de Conchyliologie*, M. Hte Crosse.

---

(1) Nous conservons nos doutes sur la provenance de ce genre.

2e Division. — *Carina umbilicali munitæ* (OMPHALOTROPIS) Pfeiffer.

N° 175. **H. Fischeri** Gassies.

Faune, p. 115, pl. VII, fig. 18.

N° 176. **H. granum** Pfeiffer.

Proc. zool. Soc. 1854.

Faune, p. 116.

N° 177. **H. maritima** Montrouzier.

Journ. Conch., t. XI, p. 165, pl. V, fig. 4. 1563.

Faune, p. 116, pl. VI, fig. 15.

N° 178. **H. pygmæa** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. V, p. 63. Avril 1865.

(Pl. V, fig. 11).

Testa imperforata, conica, tenuis, brunneo-rufa, unicolor, nitida, translucida, minutissime striatula; anfr. 5-6, sensim accrescentes, subrotundati; ultimus ventrosus, non carinatus, vix 2/3 longitudinis æquans; sutura mediocris; umbilico obstructo; apertura ovato-rotundata, parum obliqua; columella fulva, nitida, vix callosa, non continua; peristoma subincrassatum, intus brunneo-nitidum. Operculum?

Long. 2 1/2 mill.; diam. 1 1/2 mill.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie (M. Montrouzier); île Nou (M. E. Marie. (Ma collection.)

Coquille imperforée, conique, mince, couleur brun-rougeâtre sans fascies, luisante, translucide, finement striée en long; tours au nombre de 5-6 croissant sensiblement, presque arrondis, le dernier ventru sans carène, formant à-peu-près les 2/3 de la longueur totale. Suture médiocre; ombilic clos; ouverture ovale-arrondie, un peu oblique; columelle jaune luisant un peu calleuse, à bords non continus; péristome presque calleux, intérieur brun luisant. Opercule?

N° 179. **H. Caledonica** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 24, pl. II, fig. 4. Janvier 1869.

Testa anguste umbilicata; turbinata, subglobosa, solidula, lævigata, nitida, pallide castanea; albido plus minusve maculata; spira subconica, apice obtusulo; sutura impressa; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spiram subæquans, valde ventrosus: apertura parum obliqua, angulato-ovalis; peristoma subcontinuum, simplex, subincrassatum, albidum, marginibus callo crassiusculo junctis, columellari imprimis ad

basin expansiusculo umbilici partem obtegente, externo attenuato. Operculum tenue, corneum, paucispirum, luteo-albidum.

Long., vix 4 mill.; diam. maj. 3 1/2 mill.; apert. 2 mill., longa 1 1/2 lata.

Hab. Les environs de Nouméa, l'île Nou. (M. E. Marie.) (Collections Crosse, Gassies, Marie, Musée de Bordeaux.)

Coquille étroitement ombiliquée, turbinée, subglobuleuse, assez solide, bien que peu épaisse, lisse, luisante et de couleur marron clair, avec des maculations blanchâtres, dont le nombre et la grandeur varient beaucoup. Spire légèrement conique, terminée par un sommet assez obtus; suture marquée. Tours de spire au nombre de 5 et légèrement convexes; dernier tour presque aussi grand que la spire et très-ventru. Ouverture faiblement oblique et ovale-anguleuse. Péristome subcontinu, simple, légèrement épaissi et blanchâtre; bords réunis par un dépôt d'émail assez épais; bord columellaire assez développé, particulièrement dans le voisinage de la base et recouvrant une petite partie de l'ombilic; bord externe atténué. Opercule mince et de contexture cornée, paucispiré et d'un blanc jaunâtre.

Obs. Cette espèce a été recueillie, en assez grande quantité, par M. E. Marie, dans un bois, à une lieue de la mer, et à 2 lieues de Nouméa, à une altitude d'environ 100 mètres. Elle a été trouvée égalemant à l'île Nou, par le même naturaliste.

L'*H. Caledonica* est une espèce franchement terrestre, ainsi qu'on peut le voir par les détails que nous venons de donner sur son habitat. Elle est un peu plus petite et en même temps plus ventrue, plus solide de test et plus luisante que notre *H. Coturnix*, dont elle se distingue également par le nombre de ses tours et par l'expansion de son bord columellaire près de la base. (H. Crosse.)

N° 180. **H. Coturnix** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, v. XV, p. 181, pl. VII, fig. 5. 1867.
(Pl. V, fig. 12).

Testa perforata, turbinato-conica, tenuis, sublævigata, cornea, albido minute et obscure guttata; spira conica, subacuta; sutura impressa; anfr. 6 planiusculi; ultimus spiram subæquans, ventrosus; apertura parum obliqua, angulato-ovalis; peristoma subcontinuum, simplex, vix incrassatum, marginibus callo (in adultis speciminibus crassiusculo) junctis, columellari subcalloso, expansiusculo.

Long. 5 1/2 mill.; diam. maj. 4 1/2 mill.; apert. 2 1/4 mill. longa, 1 3/4 lata.

Var. β *fasciis longitudinalibus rufis et punctis albidis obscure variegata.*

Hab. Nouméa, dans les bois, où elle est fort commune; elle vit par terre. (E. Marie.) Ile Art. (Montrouzier.) Ile Nou (Marie.) (Ma collection.)

Coquille munie d'une perforation ombilicale, de forme conique, turbinée, mince, à-peu-près lisse et d'un ton corné plus ou moins clair, sur le fond duquel on distingue, en l'examinant de près, un grand nombre de petites mouchetures blanchâtres. La spire est conique et assez pointue, la suture bien marquée. Les tours, au nombre de 6, sont presque plans; le dernier, aussi grand que la spire, est large et ventru. L'ouverture est faiblement oblique et ovale-anguleuse. Le péristome est simple, à peine épaissi et paraît à-peu-près continu chez les individus adultes, à cause du développement du dépôt calleux qui réunit les bords : le bord columellaire est développé, calleux, et présente une légère expansion dans le voisinage du bord basal.

La variété β ne diffère du type que par la présence de petites fascies longitudinales peu marquées et d'un rouge brun, qui viennent s'ajouter aux petits points blanchâtres que nous avons signalés plus haut. (H. Crosse.)

N° 181. **H. Hidalgoi** Gassies.

H. Hidalgoi Gass. Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 178. Janvier 1869.

(Pl. V, fig. 14.)

Testa imperforata, minima, ovato-conica, acuta, nitida, solidula, lævigata, luteo-rufula; anfractus 5-6 *vix convexi rapide accrescentes, ultimus* 2/3 1/4 *longitudinis subæquans; sutura vix canaliculata, alba; spira brevis; apertura ovato-rotundata; peristoma simplex vix incrassatum, disjunctum, margine columellari incrassato, recto, non truncato in adultis; intus luteo-rufescente, nitente. Operculum typicum.*

Long. 3 mill. au plus; diam. 2 mill.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée très-petite, ovale conique, aiguë, luisante, peu solide, sans apparence de stries; couleur de corne jaune roussâtre; tours au nombre de 5 à 6 un peu convexes, croissant rapidement, le dernier formant à lui seul les 2/3 1/4 de la longueur totale; suture u n

peu canaliculée, blanche; spire courte; ouverture ovale-arrondie, péristome simple un peu épaissi, non continu, columelle épaisse, droite, tronquée chez les individus jeunes, à peine arrondie chez les adultes; intérieur jaune-roussâtre, luisant. Opercule typique.

Obs. Cette espèce est voisine de l'*H. pygmæa* Gass., mais elle en diffère par sa forme plus obèse, ses tours plus pressés et moins distincts; son ouverture plus épaisse et sa columelle presque droite.

Dédiée à notre ami, M. le docteur Gonzalez Hidalgo, savant malacologiste de Madrid.

Genre XXII. — TRONCATELLE, *TRUNCATELLA*, Risso.

N° 182. **T. labiosa** Souverbie.

Journ. Conch., 3e série, t. 2, p. 242, pl. IX, fig. 9.
Faune, p. 72, pl. VIII, fig. 1.

N° 183. **T. conspicua** Bronn.

Preisverz, ausl. Konch., V, VI, VII!
Truncatella Vitiana, Gould teste Bronn?

Testa subrimata, cylindraceo-attenuata, solida, costis obtusis, subbrectis, interstitia æquantibus sculpta, vix nitidula, rubello-lutescens; sutura marginata, crenulata; anfr. superst. 4 1/2 vix convexi, ultimus basi crista compressa cinctus, brevissime deflexus; apertura verticalis, angulato-ovalis; peristoma continuum, expansiusculum, latere columellari subappressum. (Pfeiffer.)

Long. 7 1/2; diam. 1/2 mill.; apert. 2 1/4 mill. longa.

Hab. Les îles Art et des Pins, Nouvelle-Calédonie. (MM. Montrouzier et Macgillivray.) Iles Feejee (Bronn et Macgillivray.) Très-commune.

Coquille presque perforée, cylindrique, atténuée, solide, garnie de côtes longitudinales élevées entre les sutures, un peu luisante, jaune rougeâtre; suture marginée, crénelée; tours au nombre de 9 lorsqu'elle est entière, de 4 1/2 lorsqu'elle est tronquée; ces tours sont un peu convexes, le dernier comprimé à la base avec une petite crête légèrement obtuse et brièvement réfléchie; ouverture verticale, ovale-anguleuse; péristome continu, réfléchi, un peu comprimé près du bord columellaire. Opercule corné, roussâtre.

Obs. Nous avons reçu de nombreux individus de cette espèce, parmi lesquels 3 possédaient toute la spire, bien qu'ils fussent adultes.

N° 184. **T. semicostata** Montrouzier.

Journ. Conch., 3e série, t. II, p. 243, pl. IX, fig. 10.
Faune, p. 73, pl. VIII, fig. 2.

N° 185. **T. valida** Pfeiffer.

Zeitschr. fur Malak. p. 182, n° 1. 1846.

Testa rimata, subcylindrica, regulariter subattenuata, solida, costis elevatis, confertis, subrectis, obtusis, interstitia subæquantibus sculpta, albida, pallide lutea vel rubicunda; anfr. superst. 5 modice convexi, ultimus basi arcuatim compresso-carinatus; apertura verticalis, suboblique ovalis, superne angulata; peristoma duplicatum, crassiusculum, superne subauriculatum, margine columellari levissime arcuato. Operculum subimmersum, cereum. (Pfeiffer.)

Long. 9 1/2 mill.; diam. 3 mill.; apert. 3 mill. longa.

Hab. Baie du Sud, Kanala et ile Art, Nouvelle-Calédonie (MM. Montrouzier et Magen), Nouvelle-Calédonie et péninsule de Malacca. (Doct. Traill.) Rare.

Coquille avec une fente linéaire, subcylindrique, régulièrement subatténuée, solide, munie de côtés élevées, obtuses ou un peu aiguës, entre les tours de spire; de couleur jaune pâle, quelquefois un peu orangée; tours au nombre de 5 à peine convexes, le dernier arqué, caréné et comprimé à la base; ouverture verticale, suboblique, ovale, anguleuse au sommet; péristome double, épais, auriculé supérieurement; bord columellaire, arqué, lisse, luisant. Opercule très-enfoncé, corné, cireux.

N° 186. **T. diaphana** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 78. Janvier 1869.
(Pl. V, fig. 16.)

Testa imperforata, cylindraceo-attenuata, nitida, diaphana; corneo-subflavida vel albella, longitudinaliter striatula, ad suturam costulata, prope labrum sculpta; sutura profunda, anfr. superioribus depressa, inferioribus crenulata; apice truncato, excavato; anfr. 4 modice convexi, ultimus subascendens; apertura verticalis, angulato-ovalis; peristoma continuum, subincrassatum, superne et inferne angulatum, margine dextro reflexiusculo, columellari crasso, expansiusculo. Operculum tenue, typicum.

Diam. 2 mill.; alt. 5 1/2-6 mill.; apert. 1 1/2 mill. longa, 1 mill. lata.

Hab. Ile Art. (M. Montrouzier.) (Ma collection.)

Coquille imperforée, obtusément cylindrique, luisante, diaphane, couleur corné pâle passant au blanc laiteux; striée finement en long, avec de petites costulations à la suture, qui deviennent plus fortes vers l'ouverture; suture profonde; tours supérieurs déprimés, les inférieurs crénelés; sommet tronqué, excavé; tours au nombre de 4 peu convexes, le dernier subascendant; ouverture verticale, anguleusement ovale; péristome continu, assez épaissi, supérieurement et inférieurement anguleux, bord droit un peu réfléchi, le columellaire, épais, réfléchi. Opercule mince, typique.

Obs. Cette espèce est voisine des deux les plus répandues à l'île Art : *T. conspicua* et *semicostata*; il sera toujours facile de l'en séparer : 1° par son test mince, luisant, diaphane; 2° ses costulations fines et espacées; 3° son épiderme caduc, toujours pâle.

Genre XXIII. — PLANORBE, *PLANORBIS* Guettard.

N° 187. **P. ingenuus** Morelet.

Test. nov. Austr. 1856-57.

Faune, p. 78, pl. VII, fig. 16.

N° 188. **P. Montrouzieri** Gassies.

Faune, pl. 79, pl. VII, fig. 17.

N° 189. **P. Fouqueti** Gassies.

Planorbis Fouqueti Gass. Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 146. Janvier 1870.

(Pl. V, fig. 10.)

Testa discoidea, minuta, planata, vix convexa, tenuis, superne et inferne umbilicata, confertim costulato-striolata et transversim clathrata, nitida pellucida, pallide corneo-viridescens; anfractus 4 convexi, ultimus vix carinatum, ad basin dilatatus; sutura profunda; apice concavo; apertura subrotunda, vix obliqua; peristoma simplex, rectum, intus callo albo minutum.

Diam. maj. 4 mill., min. 2; Alt. 1 1/2 mill.

Hab. Boulari, S.-O. de la Nouvelle-Calédonie. (M. Fouquet.) (Musée de Bordeaux.)

Coquille discoïde, petite, mince, concave en dessus et en dessous, costulée circulairement et transversalement striolée; ces strioles forment entre les côtes un réseau miroitant très-gracieux à la lumière; couleur de corne pâle un peu verdâtre; spire composée de quatre tours convexes, le dernier un peu caréné au contour extérieur, dilaté vers la base, suture profonde, sommet enfoncé; ouverture subarrondie, un peu oblique; peristome simple, tranchant, possédant à l'intérieur un léger bourrelet lactescent qui fait saillie à l'extérieur.

Obs. Nous avons reçu cette espèce de M. Taslé père, qui la tenait de M. Fouquet, à qui il nous a prié de la dédier. C'est avec plaisir que nous nous empressons de satisfaire au désir exprimé par notre honorable correspondant de Vannes.

Genre XXIV. — PHYSE, *PHYSA* Draparnaud.

N° 190. **P. castanea** Lamarck.

P. castanea Lamk., An. sans vert. t. VIII, p. 399.
Physa nasuta Morelet, Test. Nov.-Austr.
Faune, p. 80, pl. VI, fig. 14.

N° 191. **P. auriculata** Gassies.

Journ. Conch., t. VI, p. 274, pl. IX, fig. 5-6. 1857.
Faune. p. 81, pl. VI, fig. 13.

Var. β *zonata*, pl. 7, fig. 13.

Semblable au type par tous ses caractères, s'en distingue par de nombreuses fascies gris blanc qui ceignent les 2 tours inférieurs et se reflètent à l'intérieur de l'ouverture.

Hab. Saint-Louis, Nouvelle-Calédonie. (R. P. Lambert.) (Collections Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux.)

N° 192. **P. obtusa** Morelet.

Test. nov. Aust., p. 3, n° 6. 1857.
Faune, p. 81, pl. VI, fig. 7.

N° 193. **P. Kanakina** Gassies.

Journ. Conch., t. VI, p. 275, pl. IX, fig. 7-8. 1857.
Faune, p. 82, pl. VI, fig. 11.

N° 194. **P. tetrica** Morelet.

Test. nov. Austr., p. 4, n° 9. 1857.
Faune, p. 83.

N° 195. **P. Caledonica** Morelet.

Test. nov. Austr., p. 4, n° 8. 1857.

N° 196. **P. hispida** Morelet.

Test. nov. Austr., p. 3, n° 7. 1857.

Var. γ *pilosa*, pl. 7, fig. 12.

Diffère du type par une pilosité serrée en deux ou trois cordons vers la partie suturale du dernier tour; ces poils sont très-roides, assez élevés, l'épiderme est caduc, vert-glauque, sur lequel se détachent deux à trois fascies grisâtres, blanches, qui persistent même à la chute de l'épiderme.

Hab. Les environs de Nouméa, Nouvelle-Calédonie. (R. P. Lambert.) (Coll. Gassies, Musée de Bordeaux.)

N° 197. **P. artensis** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 76. Janvier 1869.
(Pl. VII, fig. 10.)

Testa imperforata, minima, ovato-elongata, turbinata, nitida, longitudinaliter striata, nigro-plumbea, lineis nigris ornata; spira, acuta, apice integro-rufescente; anfractus 5 1/2 *convexi, ultimus obliquus longitudinis* 2/3 *superans; sutura impressa, lacerata cinerascens; apertura ovato-elongata, ad basin expansa, superne angulata, columella contorta, crassiuscula, alba, nitida; peristoma continuum, rectum, simplex :*

Diam. 4 1/4 mill.; alt. 9 mill.; apert. 5 mill., longa 2 mill. lata.

Hab. L'île Art? (Nouvelle-Calédonie). M. Montrouzier.) (Ma collection, Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée, petite, ovale-allongée, turbinée, luisante, striée en long; couleur noir bleuâtre de plomb, quelques linéoles longitudinales, noires sur un fond olivâtre; spire aiguë, sommet entier roussâtre; tours au nombre de 5 1/2 convexes, le dernier oblique, formant les 2/3 de la longueur totale; suture comprimée, quelquefois lacérée, de couleur gris cendré; ouverture ovale-allongée, réfléchie à la base, anguleuse au sommet; columelle fortement tordue, épaisse, luisante, blanche; péristome continu par l'effet de la callosité columellaire; bord gauche simple, tranchant.

Obs. Cette espèce se rapproche un peu de certaines formes calédoniennes comme le *P. castanea* Lk, le *P. circumlineata* Morelet, etc.; mais on la séparera facilement par sa taille moindre, la torsion extrême de sa columelle, sa coloration et les linéoles qui la parent.

Cette Physe a été ramassée auprès d'un ruisseau descendant à la mer après une forte tourmente. Ce n'est donc qu'avec doute que nous l'inscrivons comme étant de l'île Art, ayant pu être refoulée par les vagues jusque sur la plage.

N° 198. **Physa Guillaini** Crosse et Marie.

Journ. Conch., t. VIII, 3e série, p. 324, pl. XIII, fig. 1.

Pl. VII, fig. 14.

Testa vix subrimata, ovato-globosa, ventricosa, solidula, haud nitens, longitudinaliter obsolete rugato-striata, pallide corneo-fusca, spira parum elongata, apice subacuto, violaceo-fusco; sutura impressa; anfr. 6 convexi, ultimus magnus, medio subplanatus, in vicinio suturæ obtuse subangulatus, 2/3 longitudinis superans, basi attenuatus; apertura irregulariter ovato-oblonga, intus pallide cornea; peristoma simplex, marginibus callo crassiusculo junctis, columellari incrassato, dilatato, valde contorto, extus brevissime expanso, pallide cinereo-lacteo, basali attenuato, primo subincrassato, mox tenui, externo acuto, flexuoso, ad insertionem obtuse subangulato.

Long. 19, diam. maj. 11 mill.; apertura 12 mill. longa, 5 lata.

Hab. Tongoin, aux environs de Nouméa : elle a été recueillie dans un petit cours d'eau. (M. Marie.)

Coquille pourvue d'une fente ombilicale à peine sensible, de forme ovale-globuleuse, ventrue, assez solide, un peu terne, munie de stries longitudinales rugueuses, obsolètes; coloration d'un brun corné clair. Spire médiocrement allongée, terminée par un sommet assez pointu et d'un brun violâtre; suture marquée. Tours de spire au nombre de 6 et de forme convexe; dernier tour grand et dépassant les 2/3 de la longueur totale, légèrement aplati à sa partie médiane, obtusément subanguleux dans le voisinage de la suture, atténué à la base. Ouverture irrégulièrement ovale-oblongue, d'un ton corné clair à l'intérieur. Péristome simple, à bords réunis par un dépôt d'émail assez épais; bord columellaire large, épaissi, fortement tordu, légèrement étalé à sa partie externe, et d'un blanc laiteux et légèrement cendré qui tranche sur le reste de la coquille; bord basal d'abord assez épais, puis atténué et mince; bord externe mince, tranchant, flexueux, obtusément subanguleux près du point d'insertion.

Obs. L'exemplaire figuré sur la planche est très-adulte, et son test est légèrement carié. De toutes les *Physes* néo-calédoniennes, le *P. obtusa* Morelet est l'espèce qui se rapproche le plus de la nôtre. Cette dernière se distingue par sa taille plus grande, par sa columelle plus épaisse et bien plus fortement

tordue, par sa spire non tronquée, par sa coloration plus claire, par son dernier tour aplati à la partie médiane, et enfin par son bord droit plus flexueux et comme subanguleux. (Crosse et Marie.)

Var. β *ventrosa.* (Pl. VII, fig. 11.)

Testa major, turbinata, spira mediocris, anfr. 6 ultimum amplus, ventrosus, epidermide fulvus evanescens, albescens, apice nigro-violaceo.

Long. 27 mill.; diam. maj. 16 mill.; apert. 19 mill. longa, 8 lata.

Var. γ *spirata.*

Testa major, elongata, turbinata, anfr. 6-7 convexi, sutura profunde impressa, apice acuto-violaceo.

Long. 27 mill.; diam. maj. 13 mill.; apert. 16 mill. longa, 6 lata.

Hab. Dans les environs de Ouagap, sur la côte Est. (M. Raynal.) Les environs de Nouméa, etc., etc. (M. Déplanches.) Assez communes. (Coll. Musées de Bordeaux, de Caen, Guestier et Gassies.)

Obs. Ces deux variétés nous étaient connues depuis longtemps; elles nous avaient paru voisines du *Ph. Novo-Hollandiæ* Lesson. C'est ce qui nous arrêta dans la publication de l'espèce. M. Crosse ayant reçu plusieurs exemplaires de M. Marie, mais bien plus petits, en a fait le type de son *P. Guillaini.* Les variétés sont beaucoup plus grandes et rarement tronquées. La variété β est très-raccourcie et fortement ventrue; la variété γ est absolument semblable de forme avec le type, mais peut-être un peu plus tordue; sa taille est également plus grande, 27 millimètres au lieu de 19.

Genre XXV. — ANCYLE, *ANCYLUS* Geoffroy.

N° 199. **A. reticulatus** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. V, p. 212. Avril 1865.
(Pl. IV, fig. 17.)

Testa conico-elongata, cucullata, submembranacea, nigro-cornea, striata vel reticulata, striis radiantibus instructa, transversim strigata; apice medio mucronato, elevato; peristoma recta linea despiciente; apertura ovato-oblonga, regularis; peristoma expansum, membranaceum, intus cinereum nitensque.

Diam. maj. 4 mill,, long. 6 mill.; alt. 2 1/2 mill.; apert. 6 longa, 4 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Coll. Gassies.)

Coquille conique, allongée, cuculliforme, presque membraneuse, couleur de corne rousse, recouverte d'un dépôt noirâtre, striée et réticulée, stries côtelées et radiantes, moins fortes transversalement; sommet médian, mucroné, élevé, saillant; péristome aigu se relevant légèrement; ouverture ovale-allongée, ample, régulière, péristome évasé, membraneux, intérieur gris bleuâtre luisant.

Obs. C'est sur un seul individu que nous avons établi cette espèce et signalé ce genre; il se trouvait collé contre l'ouverture d'un *Neritina pulligera.* Des recherches plus attentives permettront sans doute de découvrir d'autres individus et peut-être d'autres espèces.

Genre XXVI. — MÉLANOPSIDE, *MELANOPSIS* FÉRUSSAC.

N° 200. **M. variegata** MORELET.

Test. nov. Austr., p. 8. 1857.

Faune, p. 84, pl. VII, fig. 12.

M. fulgurans Gassies, Journ. Conch., t. VII, p. 371. 1859.

M. lentiginosa Reeve, Monogr. III, fig. 9. 1860,

N° 201. **M. carinata** GASSIES.

Faune, p. 85, pl. VII, fig. 13.

Des individus reçus de M. Marie sont beaucoup plus grands et plus caractérisés.

N° 202. **M. livida** GASSIES.

Faune, p. 86, pl. VII, fig. 9.

M. lineolata Gassies, NON Gray,

N° 203. **M. aperta** GASSIES.

Faune, p. 87, pl. VII, fig. 11.

N° 204. **M. Gassiesiana** CROSSE.

Journ. Conch., 3e série, t. VII, p. 435, pl. XII, fig. 7. 1867.

(Pl. VI, fig. 4.)

Testa subovata, abbreviata, longitudinaliter vix striatula, nitida, pallide olivacea, maculis brunneo-rufis, lineas longitudinales formantibus variegata; apice truncatulo; anfr. superstites 2 1/2 subconvexi, sutura compreesa, subirregulari, parum conspicua discreti, ultimus descendens, ovatus, 5/6 longitudinis æquans; apertura late subovata, ampla, ad insertionem angulata, versus basin dilatata, livide albida; peristoma album, marginibus callo valido, tuberculum crassiusculum emittente junctis, columellari arcuato, suboblique truncato, interdum rufo unimaculato, externo simplice, acuto. Operculum normale, brunneo-nigrum.

Long. 12; diam. maj. 7 1/2 mill.; apert. 8 mill. longa, 4 1/2 lata.

HAB. Ouagap (Uagap), Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.) (Coll. Crosse, Marie, Gassies, etc., Musée de Caen.)

Coquille de forme ovale, courte, ramassée, munie de petites stries d'accroissement à peine sensibles, luisante et d'un vert olive, clair,

avec des taches d'un brun rougeâtre, nombreuses et distribuées de façon à former des lignes longitudinales. Le sommet est tronqué, mais presque jamais brusquement : la troncature forme une sorte de pointe obtuse. Les tours subsistants, au nombre de 2 1/2, sont légèrement convexes et séparés par une suture peu apparente, comprimée et assez irrégulière; le dernier est descendant, de forme ovale et constitue au moins les 5/6 de la longueur totale. L'ouverture ovale, largement ouverte, anguleuse près du point d'insertion et dilatée vers la base, est, à l'intérieur, d'un blanc livide et légèrement bleuâtre. Le péristome est blanc, et ses bords sont réunis par un fort dépôt calleux, qui, dans le voisinage du bord externe, donne naissance à un tubercule assez prononcé. Le bord columellaire est arqué, obliquement tronqué, blanc, et possède quelquefois une tache rougeâtre vers sa partie médiane : le bord externe est simple et tranchant. L'opercule est normal, de contexture cornée et d'un brun noirâtre.

Nous avions d'abord rapporté cette espèce avec quelque doute, il est vrai, au *Melanopsis aperta* Gassies; mais ayant eu occasion de comparer nos individus avec le type de l'auteur, que ce dernier a bien voulu nous confier, nous avons pu nous convaincre qu'ils appartenaient à une espèce différente. Notre espèce se distingue du *Melanopsis aperta* par sa forme courte, trapue et ramassée, par l'ordonnance de ses taches, toujours disposées de façon à former, par la réunion ou la juxtaposition d'un certain nombre d'entr'elles, des lignes longitudinales et non pas des lignes horizontales, et enfin par la coloration de son ouverture qui est toujours d'un blanc uniforme et légèrement bleuâtre, au lieu d'être violette et tachée de blanc et de brun. (H. Crosse.)

N° 205. **M. Mariei** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 69 et 280, pl. VIII, fig. 4. 1869.

(Pl. VII, fig. 15.) 13

Testa irregulariter ovata, neritiformis, sublævigata, parum nitida, subepidermide nigricante olivaceo-castanea; spira brevissima fere nulla, celata, apice vix conspicua; sutura irregulari, lacera; anfr. vix 2 conspicui, ultimus magnus, ventricosus, spiram omnino involvens (summo apice vix excluso), mox irregulariter et subito descendens, zona obscura, parum conspicua transversim cinctus; apertura magna, ovato-pyriformis, intus cærulescens; peristoma livide albidum, marginibus callo parietalis crassiusculo junctis, columellari brevi, dilatato,

abrupte truncato, basali columellam valde superante, late rotundato, acuto, externo acuto. Operculum nigricans.

Long. 10; diam. maj. 6 mill.; apert. 7 1/2 longa, 4 lata. (H. Crosse.)

Hab. Baie du Sud (Nouvelle-Calédonie.) (E. Marie.) (Coll. E. Marie, Crosse et Gassies.)

Coquille irrégulièrement ovale, courte, néritiforme, à-peu-près lisse, mais peu luisante. Coloration d'un brun olivâtre sous un épiderme noirâtre, spire excessivement courte, presque nulle et cachée, au point que c'est à peine si le sommet est visible. Suture irrégulière et fortement lacérée. Tours de spire visibles au nombre de 2 à peine et médiocrement convexes; dernier tour grand, ventru, enveloppant entièrement la spire (moins à peine la pointe du sommet); puis, descendant irrégulièrement et brusquement jusqu'à l'ouverture et présentant sur sa partie médiane une zone transverse foncée et peu ou point visible pour l'épiderme. Ouverture grande, ovale-pyriforme et bleuâtre à l'intérieur, péristome d'un blanc livide; bords réunis par un dépôt d'émail assez épais; bord columellaire court, développé et brusquement tronqué : bord basal dépassant notablement le bord columellaire, largement arrondi et tranchant ainsi que le bord externe. Opercule noirâtre.

N° 206. **M. brevis** Morelet.

Test. nov. Austr., p. 7, n° 17. 1857.
Faune, p. 87, pl. VII, fig. 10.

N° 207. **M. elegans** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 76. Janvier 1869.
(Pl. VI, fig. 5.)

Testa, ovata, fusiformis, apice eroso, longitudinaliter striatula, circum-clathrata; nitidula, olivaceo-brunnescens, trifasciata, fasciis duabus olivaceis superne nigra; anfractus 5-6 subconvexi, acuminati ultimus subflexuosus; vix 2/3 1/2 longitudinis formans; sutura depressa; apertura ovata, obliqua; superne angulata ad basin subdilatata, truncata, intus albido brunnea maculata: columella arcuata, oblique truncata albo-rosea; tuberculo crasso carneo, munita; peristoma acutum, margine dextro subflexuoso cum altero callo tuberculoso juncto; operculum corneum, elongatum paucispiratum, striatulum, brunneo-rufescens, nucleo marginali.

Alt. 10-11 mill.; diam. 5 1/2 mill.; apert. 6 longa, 4 lata.

Hab. Nouméa, Nouvelle-Calédonie. (R. P. Lambert.) (Coll. Gassies.)

Coquille ovale, fusiforme, sommet un peu érodé, longitudinalement striée et plus finement en travers, luisante, de couleur jaune olivacé vers le bas du dernier tour, rougeâtre vers le haut; trois fascies sur le dernier tour, les deux inférieures bronze sur jaune, la supérieure noirâtre sur rouge; cette dernière se trouve juste à la partie flexueuse du bord droit; spire de 5 à 6 tours à peine convexes s'acuminant vers le sommet, le dernier un peu flexueux, ovale, formant à lui seul les 2/3 1/2 de la longueur totale; suture déprimée; ouverture ovale-oblique, anguleuse au sommet, dilatée à la base, tronquée, intérieur blanchâtre rosé laissant voir les fascies brunes, par transparence; columelle arquée, oblique, tronquée, blanc rosé, tubercule épais, rosé; péristome aigu, bord droit flexueux, joint à la columelle par la callosité supérieure du tubercule dépassant la columelle; opercule corné, allongé, un peu spiral, strié finement, brun rougeâtre, nucléus marginal.

Obs. Cette espèce se rapproche du *M. brevis* Morelet, mais il sera facile de l'en distinguer : 1° par le plus grand nombre de ses tours, 6 au lieu de 3; 2° son épiderme plus brillant; 3° ses trois fascies; 4° sa taille plus grande, et 3° par son ouverture rosée et sa transparence.

N° 208. **M. Deshayesiana** Gassies.

Faune, p. 88, pl. VI, fig. 12.

N° 209. **M. Dumbeensis** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 70 et 281, pl. VIII, fig. 4, 1869.

(Pl. VII, fig. 16) 14

Testa late truncata, oblonga, sublævis, parum nitida, olivacea, brunneo late transversim trifasciata; sutura impressa, brunneo-nigricans; anfr. superstites 2, ultimus convexiusculus, basi attenuatus; apertura ovato-pyriformis, intus trifasciata; peristoma luteo-albidum, marginibus callo-lutescente, tuberculoso junctis, columellari parum dilatata, basin attingente, basali et externo acutis.

Long. anfr. superstites 6; diam. maj. 3 1/2 mill.; apert. 4 mill. longa, 1 2/3 lata.

Var. β *obcura, olivaceo-fusca, zonis parum conspicuis.*

Hab. Dumbea, Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.)

Coquille largement tronquée, oblongue, presque lisse, peu luisante et d'une coloration olivâtre avec trois larges fascies brunes transverses. Les tours qui restent sont au nombre de deux seulement; le dernier est légèrement convexe et atténué à la base. Ouverture ovale-pyriforme,

présentant trois fascies à l'intérieur. Péristome d'un blanc jaunâtre : bords réunis par un dépôt d'émail jaunâtre et tuberculeux ; bord columellaire peu dilaté, mais arrivant jusqu'à la base ; bord basal et bord externe tranchants.

Longueur de la coquille (tronquée) 6 mill. plus grand diamètre 3 1/2.

Longueur de l'ouverture 4 mill., plus grande largeur 1 2/3. (H. Crosse.)

Hab. La rivière de la Dumbea en Nouvelle-Calédonie. (E. Marie.) (Collection Marie, Crosse, Gassies, Musée de Bordeaux.)

Obs. La figure du Journal de Conchyliologie ne donne pas une idée exacte de cette espèce, mais bien de celle de notre *M. Deshayesiana*. La première est plus petite, moins anguleuse à la périphérie et bien moins brillante; la deuxième ne possède pas les fascies larmoyantes qui se voient sur la plupart des *M. Dumbeensis*.

N° 210. **M. Retoutiana** Gassies.

Faune, p. 89, pl. VI; fig. 9.

N° 211. **M. frustulum** Morelet.

Test. nov. Austr., p. 8, n° 19. 1857.

Faune, p. 90, pl. VII, fig. 14.

N° 212. **M. lirata** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 77. Janvier 1869.

(Pl. VI, fig. 6).

Testa oblonga, subfusiformis, apice truncato, longitudinaliter undulato striata, nitida, olivaceo-lutea, irregulariter fasciis luteis, ornata; anfractus 3 1/2 planulati, ultimus, superne gibbosus flexuosus vix 2/3 1/2 longitudinis formante ad apice costulato liratus, sutura depressa; apertura elongata, stricta, flexuosa, superne angulata ad basin non dilatata, truncata, rufescens; columella arcuata, oblique truncata albo cærulescens, tuberculo crasso, luteo munita; peristoma acutum margine dextro flexuoso, cum altero callo tuberculoso juncto. Operculum corneum, elongatum, paucispiratum nigrum, nucleo submarginali.

Long. 15 mill.; diam. 7-8 mill.; apert. 9 1/2 mill. longa, 4 lata.

Hab. Noumea, Nouvelle-Calédonie. (R. P. Lambert.) (Collections Guestier et Gassies.)

Coquille oblongue, subfusiforme, sommet tronqué, striée onduleusement en long, luisante, de couleur bronze jaunâtre, parcourue en travers de fascies très-irrégulières, flexueuses, jaune verdâtre; spire

de 3 tours 1/2 presque plans, le dernier un peu bossu et flexueux vers la callosité columellaire, les tours supérieurs sont côtelés longitudinalement comme certaines mélanies; suture déprimée; ouverture allongée, étroite, flexueuse, anguleuse supérieurement, non dilatée à la base, tronquée, brun rougeâtre luisant; columelle arquée, oblique, tronquée, blanc-bleuâtre; tubercule épais, jaune; péristome aigu, bord droit flexueux, joint à la columelle par la callosité supérieure du tubercule. Opercule corné, allongé, paucispiré, noirâtre, nucléus submarginal.

Obs. Cette espèce est voisine du *M. frustulum* Morelet, mais elle s'en distingue : 1° par l'absence de stries transversales; 2° par ses fascies jaune verdâtre; 3° par la couleur brun rougeâtre de l'ouverture; 4° par les côtes des tours supérieurs.

N° 213. **M. robusta** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 147. Janvier 1870.
(Pl. VI, fig. 10.)

Testa mediocris, ovato-elongata, ventricosula, subcarinata, transversim et irregulariter striata; apice truncato, olivacea, interdum 2 vel 3 zonis fuscis in ultimo anfractu ornata, epidermide viridi-lutescente induta, spira subacuta, scalaris; anfractus 6, *ultimus* 3/4 *longitudinis æquans; sutura lacerata, profunde canaliculata. Apertura ovata, pyriformis; peristoma simplex, acutum, intus subincrassatum, medio subflexuosum; columella callosa, torta, sinuosa; callum crassum, album, nitens. Operculum pyriforme, rufum, nucleo submarginali.*

Haut. 10-12 mill.; diam. 5-6 mill.; ouvert. 5-6 mill. longa, 4 lata.

Hab. Les marais saumâtres à l'île Ouen, à Noumea et l'île des Pins? MM. Magen et Deplanches.) (Coll. Gassies, Musée de Caen.)

Coquille médiocre, ovale-allongée, un peu ventrue, subcarénée, striée irrégulièrement en long, presque toujours un peu tronquée, au sommet, couleur olivâtre-bronzé, peu luisant, quelquefois ornée de de deux à trois bandes brunes sur le dernier tour, un à la suture, un sur la carène et le dernier à la base de l'ouverture; épiderme vert-jaunâtre, encroûté, spire subaiguë, scalariforme, composée de 6 tours, mais dont le premier au moins manque, le dernier forme les 3/4 de la longueur totale et grossit rapidement, la suture est lacérée et fortement canaliculée. Ouverture ovalaire pyriforme, anguleuse au sommet, un peu dilatée à la base de la columelle, péristome simple, tranchant, subépaissi vers la marge intérieure, un peu flexueux vers le milieu, dépassant à peine la columelle; celle-ci est calleuse, tordue et fortement

sinueuse, se recourbant à gauche à sa troncature; elle est réunie à la callosité supérieure par un léger dépôt d'émail, blanc violacé, callosité épaisse, d'un blanc brillant; intérieur brun rougeâtre luisant. Opercule corné pyriforme, un peu élargi à la base, couleur brun rougeâtre à nucléus submarginal.

N° 214. **M. curta** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 146. Janvier 1870.
(Pl. VI, fig. 7).

Testa minuta, ovalis, brevis, ventricosa, truncata vel erosa, striis incrementi irregularibus rarisque, colore virescente, zona lutescente dimidium anfractus ultimi cingente, interrupto; epidermide granuloso, parum nitido; spira brevissima. Anfractus 4; priores erosi; ultimus 7/8 longitudinis adæquans; sutura canaliculata, parum lacerata. Apertura ovato-elongata, superne angulosa, medio dilatata, ad basim coarctata; columella alba, crassiuscula, canali subacuto, callum crassum album, macula rubescente nigra notatum; labium intus lutescens. Operculum nigrum, typicum.

Long. 7 mill.; diam. 4 mill.; apert. 5 mill. longa, 2 1/2 lata.

Hab. Touo, rare. (M. Montrouzier.) (Ma collection.)

Coquille, petite, ovale, courte, ventrue, tronquée au sommet, ou plutôt fortement corrodée; stries d'accroissement peu nombreuses et irrégulières, couleur verdâtre avec une bande jaunâtre qui part de l'angle supérieur de l'ouverture entourant la moitié du dernier tour jusqu'à la callosité abdominale; épiderme granuleux un peu luisant; spire très-courte composée de 4 tours, dont les 2 supérieurs très-corrodés, le dernier formant les 3/4 1/2 de la longueur totale; suture canaliculée, un peu lacérée, bord carénal noirâtre. Ouverture ovale-allongée, anguleuse au sommet, large vers le centre, se rétrécissant à la base; columelle blanche, assez épaisse, arrondie, à canal sub-aigu; callosité tuberculeuse épaisse blanchâtre, avec une tache rougeâtre à sa base; dépôt d'émail peu épais, intérieur brun, bord du péristome jaunâtre. Opercule noirâtre, typique.

N° 215. **M. fusca** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, 3e série, p. 147. Janvier 1867.
(Pl. VI, fig. 11.)

Testa ovato-elongata, vix ventricosa, fusiformis longitudinaliter et irregulariter striata, transversim tenuiter lirata; apice valide striato

et granoso-punctato; colore uniformi luteo-virescente. Spira subacuta, cariosa; anfractus 5, rapide crescentes; ultimus 3/4 longitudinis æquans. Sutura subcanaliculata, crispata, nigra. Apertura ovalis, superne valde angulata, basi dilatata; peristoma simplex columellam superans; columella crassa, recurva; callum crassum albo-luteum; labrum intus griseo-cærulescens. Operculum fuscum, apice acutum, nucleo marginali.

Long. 14 mill.; diam. 6 1/2; apert. 8 mill. longa, 5 lata.

Hab. Les environs de Pouebo. (MM. Déplanches et Magen.) Rare. (Ma collection.)

Coquille ovale-allongée, à peine ventrue, fusiforme, striée en long irrégulièrement; ces stries sont coupées par d'autres petites stries circulaires s'élevant quelquefois sur le haut du dernier tour comme des plis ou sillons. Les premiers tours ont aussi des stries longitudinales plus fortes avec des ponctuations granulées très-fines. Couleur uniforme d'un jaune verdâtre un peu luisant. Spire subaiguë plutôt cariée que tronquée au nombre de 5 tours croissant rapidement vers la base, les premiers très-courts, le dernier formant à lui seul les 3/4 de la longueur totale. La suture est subcanaliculée, crispée et noire; ouverture ovale, pyriforme très-anguleuse au sommet, assez élargie à la base; péristome simple, dépassant la columelle; celle-ci est assez épaisse, fortement recourbée et se redressant vers la gouttière tentaculaire qui forme un canal très-aigu, la callosité tuberculeuse et très-épaisse, d'un blanc jaunâtre, se réunissant à la columelle par un dépôt d'émail blanc sale assez épais; intérieur gris bleuâtre. Opercule corné bleuâtre, très-aigu au sommet, élargi à la base, nucléus marginal.

N° 216. **M. zonites** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 147. Janvier 1870.
(Pl. VI, fig 8).

Testa ovata, subventricosa, subelongata, ad apicem truncata, lævis, nitens, striis longitudinalibus tenuibus, regularibus, elevatis, notata, olivaceo-lutescens, ad suturam rufescens, circum columellam luteo-rufescens; spira mediocris, truncata; anfractus 5, sed 3 1/2 superstites, ovati; anfractus ultimus 3/4 longitudinis adæquans; sutura linearis, appressa. Apertura ad basim dilatatæ; peristoma simplex, non flexuosum; columella crassiuscula, curva, complanata, rosea; canalis valde obliquus; callum vix crassum, cærulescens. Operculum, tenue, rufescens, pyriformes, nucleo marginali.

Long. 13 mill.; diam. 7 mill.; apert. 7 mill. longa, 4 lata.

Hab. Les environs de Saint-Vincent? (M. Fouquet.) (Musée de Bordeaux.)

Coquille ovale, un peu ventrue, médiocrement allongée, tronquée au sommet, lisse, luisante, parcourue par des stries longitudinales fines, régulières et élevées, couleur olive jaunâtre brillante, un peu roussâtre vers les sutures, translucide; à partir de la callosité et entourant la columelle, la coloration passe au jaune roussâtre; spire médiocre composée de 5 tours réduits à 3 1/2 par la troncature du sommet; ils sont ovalaires, réguliers croissant rapidement vers le dernier qui forme à lui seul plus des 3/4 de la longueur totale; suture linéaire, aplatie. Ouverture ovale rétrécie au sommet, dilatée à la base; péristome simple, droit, non flexueux, dépassant à peine la base; columelle assez épaisse fortement courbée et aplatie, rosâtre, canal inférieur très-oblique, callosité peu épaisse, brunâtre, se joignant à la columelle par un dépôt d'émail roussâtre rosé, intérieur bleuâtre passant au gris bleu vers les bords. Opercule corné, mince, brunâtre, pyriforme, à nucléus marginal.

Obs. Cette espèce est parfaitement caractérisée par sa forme régulière, la brièveté de ses tours supérieurs, ses stries parfaitement symétriques et surtout son épiderme vert olive brillant semblable à celui des *Zonites* et des *Oleacina*.

N° 217. **M. Souverbieana** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 148, Janvier 1870.

(Pl. VII, fig. ~~17~~.) 15)

Testa ovato-oblonga, glandiformis, medio sinuosa, apice truncato, striis longitudinalibus, flexuosis, elevatis, et striis spiralibus, decussantibus notata; spira brevis; anfractus 5-6 quorum 2-3 superstites; ultimus spiræ 4/5 longitudinis æquans; fusco-lutescens, lineolis undulatis, punctatis, aut zonis 2 fuscis ornatus. Sutura complanata, nigrescens, sæpe lacerata. Apertura ovata; pyriformis, elongata, superne valde angulosa, medio flexuosa, ad basim dilatata; peristoma simplex, flexuosum; columella crassa, alba, torta, truncata; canalis latus; labro intus rufo vel albo cærulescente. Operculum pyriforme, nigrescens, nucleo submarginali.

Var. β *Apertura alba, testa bizonata.*

Long. 20 mill.; diam. 11 mill.; apert. 13 mill. longa, 4 lata.

Hab. Ouagap, Touo. (M. Déplanches.) (Ma collect, Musées de Caen et de Bordeaux.)

Coquille ovale-oblongue, glandiforme assez fortement sinueuse vers le milieu du dernier tour, brusquement tronquée au sommet, parcourue par des stries d'accroissement flexueuses et longitudinales assez élevées qui sont cerclées de stries horizontales très-fines, formant réseau. Spire courte, composée de 5 à 6 tours qui ne restent pas; aussi faut-il compter sur 2 à 3 à l'état adulte; le dernier formant à lui seul les 4/5 de la longueur totale; couleur brun jaunâtre ou bronze luisant, avec des linéoles tremblées et ponctiformes qui n'existent pas chez tous les individus; souvent deux zones brun foncé ceignent les deux carènes formées par l'abaissement du dernier tour et viennent se manifester dans l'ouverture, tranchant vivement sur le fond lactescent ou bleuâtre de l'émail; suture aplatie, noirâtre fréquemment lacérée. Ouverture ovale, pyriforme, allongée, très-anguleusement étroite au sommet, flexueuse à droite, élargie à la base; péristome simple flexueux, columelle épaisse, blanche, tordue et tronquée; canal assez large, tubercule médiocre jaunâtre; intérieur variant du brun rougeâtre au blanc azuré, ce qui constitue deux variétés distinctes. Opercule pyriforme, corné, noirâtre à nucléus submarginal.

N° 218. **M. fusiformis** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 148. Janvier 1870.

(Pl. VI, fig. 12.)

Testa minuta, ovato-elongata, fusiformis, truncata; nitidissima, transversim et longitudinaliter tenuiter striata, spira acuminata; anfractus 5-6, quorum 3 1/4-4 superstites, ultimus 7/8 longitudinis æquans; olivaceus, zonis 3 rufis, intus et extus conspicuis; sutura linearis fusco-rufescens. Apertura elongata, superne angulosa, medio vix dilatata, ad basin attenuata; peristoma simplex, non flexuosum, columella recta, crassa, abrupte truncata; alba; callum crassiusculum, albo-roseum. Operculum pyriforme, antice valde acutum, nigrescens; nucleo submarginali.

Long. 7-10 mill.; diam. 3-5 mill.; apert. 4-5 mill. longa, 2-3 lata.

Hab. Les environs de Kanala. (MM. Magen et Déplanches); l'île Ouen, Nouméa et Conception. (R. P. Lambert.) Assez commune. (Collections Marie, Musée de Bordeaux, Gassies, etc.)

Coquille petite, ovale-allongée, fusiforme, tronquée, très-luisante, très-finement striée en long et en travers, spire assez acuminée, mais

ne se composant que de 3 tours 1/2 à 4 au lieu de 5 à 6 qu'elle devrait avoir, le dernier formant alors les 3/4 1/2 de la longueur totale. Couleur olivâtre brillante tirant sur le jaune glauque, plus clair sur le dernier tour, lequel se pare habituellement de trois fascies rougeâtres, dont la transparence permet de les voir à l'extérieur et à l'intérieur; suture linéaire brun rougeâtre. Ouverture allongée, finement anguleuse au sommet, à peine un peu élargie au centre et étroite à la base; péristome simple, arrondi légèrement, non flexueux, columelle droite, épaisse et brusquement tronquée, blanche, à bord gauche brun violet, se réunissant à la callosité supérieure par une mince couche d'émail lactescent; callosité peu épaisse blanc rosé. Intérieur blanchâtre sur lequel se détachent les fascies de l'épiderme. Opercule corné, pyriforme, très-aigu au sommet, noirâtre, à nucléus submarginal.

Obs. Cette espèce, très-tranchée, est facilement reconnaissable par sa taille exiguë, fusiforme et très-lisse. L'aspect général de la coquille rappelle certaines espèces de Buccins et de *Rissoa*.

N° 219. **M. Neritoides** GASSIES.

Journ. Conch., t. VII, p. 371. 1857.
Faune, p. 90-91, pl. VII, fig. 15.

Genre XXVII. — MÉLANIE, *MELANIA* LAMARCK.

N° 220. **M. villosa** PHILIPPI.

Faune, p. 91, pl. IV, fig. 7.

N° 221. **M. Lamberti** CROSSE.

Journ. Conch., 3e série, t. IX, p. 415. Octobre 1869.
(Pl. VI, fig. 16)

Testa imperforata, subovato-elongata, tenuis, subtranslucida, longitudinaliter plus minusve obsolete costulata, albido-viridula, maculis aut strigis rubidis, minutis, raris aspersa; spira suberosa, apice semper deficiente; sutura impressa; anfr. superst. 4-5 convexiusculi, ultimus non descendens, spira minor (∷ 9 : 11), *infra medium et basi spiraliter striatus; apertura subacuminato-ovata; intus albida, maculis rubidis transmeantibus; perist. simplex, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari crassiusculo, subdilatato, albido, externo antrorsum arcuato, acuto. Operculum normale, castaneum.*

Long. 20 mill.; diam. maj. 9 1/2 mill.; apert. vix 9 mill. longa, 5 lata.

Va. *β pallide olivacea, tenuiscula; anfr. ultimus subinflatus, spiram*

subæquans et interdum paulo superans (∴ 9 : 8), *infra medium et basi validius striatus.*

Long. 17 mill.; diam. maj. 9 mill.; apert. vix 9 mill. longa, 5 lata. (Mus. Burdigalense.)

Var β *major, saturatior, rubido frequentius maculato-strigata, costis obsoletissimis, ferenullis, anfr. ultimus spira paulo minor* (∴ 11 : 12), *striis transversis, costas intersecantibus impressus.*

Long. 23 mill.; diam. maj. 10 mill.; apert. 10 1/2 mill. longa, 6 1/2 lata: (Mus. Burdigalense.) (H. Crosse.)

Hab. La Nouvelle-Calédonie, la forme typique à Gatope. (E. Marie); var. β et γ à Bondé.) R. P. Lambert.) (Collect. Crosse, Gassies, Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée, ovale-courte ou peu allongée, mince, presque ransparente, blanchâtre sous un épiderme vert brunâtre olivacé, avec des fascies longitudinales rouge d'écaille, inégalement dispersées et un peu obliques, striée en long, surtout vers le dernier tour qui est fortement sillonné en travers de sa base; les tours supérieurs sont ornés de côtes longitudinales élevées, interrompues par des sillons transverses qui leur donnent un aspect granuleux s'effaçant à la moitié abdominale du dernier sur lequel elles s'effacent; spire courte à sommet toujours tronqué; suture profonde; tours au nombre de 4-5 convexes, le dernier non descendant; ouverture ovale, aiguë supérieurement, peu élargie à la base, couleur intérieure gris bleuâtre, transparent, permettant de voir les fascies extérieures; péristome simple joint à la columelle par un mince dépôt d'émail luisant, blanc grisâtre; columelle assez épaisse légèrement tordue et renversée, s'atténuant en bord mince. Opercule typique, couleur marron.

Obs. Cette coquille, de forme peu commune en Nouvelle-Calédonie, se rapproche beaucoup de celles de l'Inde, Timor, Java, Célèbes, Siam, etc.

Les individus que nous avons reçus de M. Vieillard sont un peu plus petits que ceux du R. P. Lambert et paraissent avoir été récoltés dans un ruisseau contenant des sels de cuivre en suspension, car ils en sont très-imprégnés.

N° 222. **M. Droueti** Gassies.

Faune, p. 92, pl. V, fig. 11.

N° 223. **M. Maurula.**

Revue Iconogr., pl. IV, fig. 15, novembre 1859.

Faune, p. 95, pl. V, fig. 9.

N° 224. **M. Magenì** Gassies.

Faune, p. 95, pl. VI, fig. 10.

N° 225. **M. Matheroni** Gassies.

Faune, p. 96, pl. IV, fig. 5.

N° 226. **M. Lancea** Lea.

Proc. zool. soc., p. 83, 1850.

Reeve, pl. VIII, fig. 39, novembre 1859.

N° 227. **M. Montrouzieri** Gassies.

Faune, en renvoi à la fin du livre, pl. V, fig. 10.

Testa elongato-acuminata, imperforata; apice in adultis et junioribus truncata, olivaceo-nigra, nitida, longitudinaliter striata; striis elevatis, flexuosis, circum sulcatis; sutura profunda, carinata, strangulata, luteola; anfractus 8-9 convexi, irregulariter accrescentes, ultimus ventrosus 1/3 longitudinis partem formans; inferioribus ad suturam maculis rufis, obliquis et irregulariter evanescentibus ornatis; apertura ovato-rotundata, supernè angulata; columella crassa lutea; peristoma simplex, acutum, intùs olivaceum, diaphanum. Operculum corneum, nigrum, nitidum, pyriforme; nucleo submarginali.

Long. : 30-32 mill.; diam. 10-12; apert. 12 mill. longa, 6 lata.

Var. *β costata, anfractibus superioribus, costis obliquis, supernè ornatis.*

Hab. Balade, Kanala, île Art, dans les marais (M. Montrouzier) Assez commune. (Ma collection, Musée de Bordeaux.)

Coquille allongée, acuminée, imperforée; sommet toujours tronqué à l'âge adulte comme à l'état jeune; couleur de bronze noir ou olivâtre luisant; stries longitudinales nombreuses, élevées et flexueuses, coupées transversalement par des sillons irréguliers et profonds, surtout vers les tours supérieurs et autour de l'ombilic qui est jaunâtre; vers cette dernière partie, ils tendent à se creuser plus profondément en bordant la suture qui paraît élevée en rampe et comprimée au milieu; sa marge supérieure est jaune sale. Un peu plus bas que le cordon d'étranglement se voient des taches obliques, inégales, de couleur brune un peu rougeâtre effacé; spire de 8 à 9 tours croissant rapidement, surtout vers le dernier qui est proportionnellement plus ventru et forme le tiers de la longueur totale. Ouverture entière, ovale, arrondie et dilatée à la base columellaire, anguleuse au sommet; columelle jaunâtre, épaisse, se réunissant au bord sans le dépasser; péristome simple, tranchant;

intérieur olivâtre, transparent, permettant de distinguer les taches de la base suturale. Opercule corné, pyriforme, noir brillant; nucléus presque marginal; bord droit très-épais.

La variété se distingue du type par des côtes saillantes verticales, un peu obliques à la partie supérieure des premiers tours. Elle est aussi commune que le type.

L'individu figuré sur la pl. V, n° 10 de la première partie, ne montre pas suffisamment les sillons transversaux ni les taches du haut des tours; sa forme courte est extrême.

Dédiée à notre généreux collègue le R. P. Montrouzier.

N° 228. **M. Moreleti** Reeve.

Reeve Icon., t. XXXV, fig. 239, septembre 1860.

M. speciosa Morelet, Test., Nov.-Austr. 1856, non *M. speciosa* Adams, Proc. zool. soc., p. 199, 1853.

Reeve, pl. XXVII, fig. 184.

Faune, p. 97, pl. IV, fig. 6.

Hab. Balade (MM. Magen et Béraud), Arama (M. Montrouzier).

Cette espèce varie beaucoup comme taille; nous possédons des individus d'Arama, au nord de Balade, qui atteignent 50 millimètres, c'est-à-dire le double du type. Chez ceux-ci le dernier tour est couvert de granulation assez régulières formant un réseau réticulé très-gracieux. D'autres fois, des spécimens sont ornés de fascies et de linéoles rouge d'écaille, tantôt en larmes près des sutures, tantôt en ponctuations circulaires interrompues à la hauteur columellaire; d'autres enfin ont les côtes des tours suspérieur qui se prolongent jusque sur le dernier.

La plupart du temps le test est recouvert d'un dépôt noir, luisant persistant, dû à des sels de fer en suspension dans les eaux où ces mollusques habitent. Souvent aussi, une sorte de vase verte assez épaisse, recouvre certains individus qui paraissent avoir séjourné dans des marais presque desséchés.

N° 229. **M. Jouani** Gassies.

M. circumsulcata Gassies, Journ. Conch., 3e série, t. V, p. 21, Avril 1865. non *M. circumsulcata* Busch.

(Pl. VI, fig. 14.)

Testa elongata, imperforata; apice in adultis truncato; olivaceo-lutea, nitida; longitudinaliter striata, valide circumsulcata; sutura canaliculata, carinata, luteola; anfr. 7-8 convexis, regulariter accrescentibus, ultimo obliquo, tertiam longitudinis partem formante;

inferioribus ad suturam quasi corona ornatam plicato-nodosis, plicis apicem versus obliquis, elevatis, basin versus evanescentibus; apertura ovato-rotundata, superne angulata; columella crassa, vix reflexa, albo-lutea; peristoma simplex, rectum, intus luteo-cinerascens, diaphanum. Operculum corneum, olivaceum, nitidum, pyriforme; nucleo submarginali.

Long. 30 mill.; diam. 10 mill.; apert. 10 mill. longa, 5 lata.

Hab. Jenjen, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Ma collection.)

Coquille imperforée, allongée, sommet tronqué (dans l'état adulte), bronze jaunâtre, luisant, striée en long et fortement sillonnée en travers; suture canaliculée, carénée, jaunâtre; tours, au nombre de 7-8, convexes, croissant régulièrement, le dernier un peu oblique formant le tiers de la longueur totale, le dessous des sutures est orné de côtes qui forment un dessin en couronne noduleuse, plus nombreuses vers les premiers tours et s'effaçant vers la base; ouverture ovale arrondie, supérieurement anguleuse; columelle épaisse, un peu réfléchie, blanc jaunâtre; péristome simple, aigu, intérieur jaune cendré diaphane; opercule corné, olivacé, luisant, pyriforme, nucléus submarginal.

Obs. Cette Mélanie se rapproche de quelques espèces nord-américaines par l'ornementation du test.

Nous la dédions avec plaisir à M. Jouan, capitaine de frégate, dont la gracieuse correspondance nous a été si agréable pendant l'Exposition universelle de 1867, et en même temps si utile pour les renseignements qu'elle nous donnait sur l'habitat des mollusques de Yokohama et autres lieux japonais ou indo-chinois.

N° 230. **M. canalis** Lea.

Proc. zool. Soc., p. 80, 1850.
Reeve, pl. XI, fig. 63.
Faune, p. 98, pl. VI, fig. 2.

N° 231. **M. macrospira** Morelet.

Test. Nov. Austr., n° 15.
Faune, p. 98, pl. VI, fig. 3.

N° 232. **M. Funiculus** Quoy et Gaimard.

Voyage de l'Astrolabe, Zool., t. III, p. 158, pl. 56, fig. 43-44.

Testa imperforata, magna, turrita, longissima, subulata, obsolete transversim striata, albida, subepidermide viridescente, subrubro apice maculato; anfractibus obliquis, convexis, ultimo inflato æquans,

apice eroso, sutura impressa; apertura subovali, albida aut cærulescente, columella patula; operculum nigrum, nitidum, nucleo marginali.

Long. 75 mill.; diam. maj. 18 mill.; apert. 15 mill. longa, 7 lata.

Hab. Ouagap, Jenjen (Nouvelle-Calédonie.) (MM. Magen et Vieillard.) Les Moluques (Quoy et Gaimard.)

Coquille imperforée, grande, très-longue, turriculée et subulée, striée finement en travers et assez irrégulièrement; suture crénelée tordue comme une corde; sommet très-aigu mais presque toujours tronqué; couleur du test bleuâtre sous un épiderme verdâtre avec quelques taches rouge d'écaille vers le haut de la spire, presque toujours recouverte d'un encroûtement noir; ouverture dilatée presque ovale, columelle épatée assez épaisse, bleuâtre, intérieur bleuâtre. Opercule noir luisant, nucléus marginal.

N° 233. **M. Mariei** Gassies.

(Pl. VI, fig. 15.)

Testa imperforata, elongato-subulata, turrita, acuminata, corneo-testudina, luteo-rufula, nitida, longitudinis, flammulis rufis parsim et interruptis, ornata, ad basin columellam exteriore luteo-castaneo-cincta; longitudinaliter striatula, circum sulcata, reticulata; sutura profunda, canaliculata, anfractus 12 convexi, regulariter accrescentes, ultimus majoribus paulo plus 1/4 longitudinis partem formante; apertura ovato-rotundata, superne vix angulata, inferne dilatata; columella vix crassa convexa, margaritacea, nitida; peristoma simplex acutum, vix continuum, intus brunneo-rufescens translucidum. Operculum corneum, brunneum, pyriforme, nitidum, nucleo submarginali.

Long. 23 mill., diam. maj. 7; apert. 5 mill. longa, 3 1/2 lata.

Hab. Pouebo, Nouvelle-Calédonie. (MM. Lambert et Marie.) (Ma collection.)

Coquille imperforée, très-allongée, turriculée et aiguë, de couleur de corne brun-rougeâtre luisant comme de l'écaille, avec des reflets jaunes et brun-rouge, et des flammules longitudinales, irrégulières, d'un brun presque noir; striée en long et surtout fortement sillonnée en travers à la base des sutures; les tours supérieurs possèdent quelques côtes longitudinales qui s'atténuent en stries flexueuses, se croisant avec les sillons; suture carénée, subcanaliculée; tours, au nombre de 12, convexes, croissant régulièrement, le dernier formant à lui seul un peu plus du quart de la longueur totale; ouverture ovale-arrondie, un peu

anguleuse au sommet, élargie à la base; columelle assez épaisse, un peu carénée, couleur de corne nacrée, luisante; péristome simple, tranchant, réuni par une mince callosité, intérieur brun-rougeâtre luisant, transparent, laissant voir les fascies extérieures; une bande brun-noir entoure la base du péristome et va se perdre dans l'ouverture.

Obs. Cette Mélanie est de forme extrêmement gracieuse, élancée, turbinée, à sommet presque complètement aigu et à base régulièrement agrandie, ses tours, très-nombreux, se détachent nettement, pressés par une suture élevée en carène; sa coloration, présentée à certains degrés de lumière, varie du brun-rouge d'écaille au brun-vineux irisé de grisâtre. Paraît assez commune.

Nous dédions cette gracieuse espèce à notre honorable et zélé collègue Linnéen M. E. Marie, sous-commissaire de la marine à la Nouvelle-Calédonie, comme faible marque de reconnaissance.

Genre XXVIII. — NÉRITINE, *NERITINA* LAMARCK.

N° 234. **N. Petitii** RECLUZ.

Rev. zool., Soc. Cuviérienne, p. 373, 1841.

Faune, p. 99, pl. VI, fig. 20.

N° 235. **N. Chimmoi** REEVE.

Reeve, Iconogr., pl. XXXVII, fig. 171.

Faune, p. 110.

(Pl. VIII, fig. 5.)

HAB. Balade, Pouebo (Nouvelle-Calédonie.) (MM. Magen et R. P. Lambert.) (Ma collection.)

Obs. Cette magnifique espèce est répandue dans la plupart des collections où on l'avait confondue avec le *N. Petitii.* Nous ne connaissions pas son opercule lors de notre première publication, et Reeve n'en donne qu'une description fort imparfaite. Dans l'envoi récent du R. P. Lambert nous avons été assez heureux pour trouver un exemplaire non vidé muni de son opercule; nous nous empressons de le décrire :

Opercule testacé, calcaire, ondulé dans le sens spiral de zones alternantes, gris de fer luisant et jaunes, ces dernières plus fines et moins apparentes; la marge inférieure est couleur corne jaunâtre; les zones sont coupées dans leur parcours par 8 à 10 sillons peu profonds mais très-visibles qui partent du milieu et vont en s'étalant rejoindre gracieusement le bord supérieur.

Le dessus est finement granuleux, chagriné; le milieu et le bord inférieur sont un peu concaves. La partie inférieure ou interne est creuse, lisse, sauf vers le haut où se produisent des ondulations assez élevées. Le bord inférieur a un épaississement assez calleux, rosâtre, luisant; plusieurs sillons élevés partent du centre jusqu'au bord. La couleur générale est le fauve, plus ou moins foncé taché de noir inégalement, le tout brillant.

L'apophyse est bifide, composée d'un point d'attache en bec de canne et d'un grand cuilleron recourbé, étroit à la base et étalé en haut en corne d'abondance et possédant 9 côtes saillantes bifides à leur extrémité, un peu infléchies vers la base. Ces côtes représentent le dessus de certains *Pectens*.

C'est un des plus remarquables opercules de Néritine que nous ayons pu voir, et nous sommes étonné qu'il n'ait pas été mieux signalé.

Les tours de la coquille sont toujours ponctués de taches irrégulières jaunes et de trois bandes noires interrompues de points jaunes qui tendent à disparaître chez les vieux individus. Chez les jeunes, ces taches et bandes sont au contraire très-accentuées.

N° 236. **N. subsulcata** Sowerby.

N. subsulcata Sow. Conch. illustr., fig. 50.
Reeve Iconogr., pl. 11, fig. 10.

Testa suboblongo-ovata, subventricosa; spira obtusa, anfractibus 2. superne concaviusculis, longitudinaliter sulcatis, sulcisfere obsoleti, sordide olivacea; apertura vix obliqua rotundata; area columellari subangusta, albo-cœrulea; superne nigro-nebulato; peristoma simplex, acutum. — Operculum testaceum, nigro-cœruleum.

Diam., 17 mill.; alt., 23 mill.; apert., 14 mill. longa, 16 lata.

Hab. Arama, Pouebo (Nouv.-Calédonie.) (MM. Magen et Montrouzier.) (Ma collection.)

Coquille ovale-oblongue, un peu ventrue, régulièrement et peu profondément sillonnée en long sur un fond olive peu luisant; spire obtuse, composée de 2 tours dont le dernier est très-grand, le premier, très-petit, est concave au sommet et presque toujours érodé; ouverture un peu oblique, arrondie, aire columellaire déclive presque aiguë, de couleur blanche, un peu azurée et terminée au sommet gauche par une coloration noire plus ou moins intense, nuageuse; marge sans dents mais garnie de petites crénelures à peine sensibles au toucher; péristome simple, tranchant, bordé de noir-bleu, intérieur blanc un peu azuré, luisant. — Opercule calcaire, noir lavé de bleu.

N° 237. **N. Beckii** Recluz.

Revue zool. Soc. Cuviérienne.
Faune, p. 100, pl. VI, fig. 17.

N° 238. **N. asperulata** Recluz.

In Sowerby, Thes. Conch. part. 10, p. 512.
Reeve, pl. X, fig. 43.
Faune, p. 100.

N° 239. **N. pulligera** Linné.

Syst. nat., p. 1253.

Faune, p. 101, pl. VI, fig. 18.

N° 240, **N. Bruguierii** Recluz.

Sowerby, Thes. Conch., p. 10; p. 512, pl. CXIV, fig. 159.

Faune, p. 101.

N° 241. **N. canalis** Sowerby.

Conch. illust., fig. 22.

Faune, p. 102, pl. VI, fig. 19, figure prise sur un trop vieil individu.

N° 242. **N. cornuta** Reeve.

Icon., pl. XIII, fig. 63, 1855.

Testa ovata, spira obliquè intorta, anfractibus 2 1/2 rotundatis, ad suturas peculiariter concavo-carinatis, area columellari lata, superne sinuata; olivaceo-fulvescente, nigro sparsim reticulata, intus livido-plumbea, carneolo marginata. (Reeve.)

Long., 28 mill.; diam. maj., 17 mill.; apert., 14 mill. longa, 16 lata.

Hab. Balade (Nouvelle-Calédonie) (M. Magen.) Kanala et Jenjen (M. Montrouzier.) Les îles Philippines (Reeve.) (Ma collection).

Coquille ovale, à spire oblique, tordue, 2 1/2 tours, le dernier fort grand et oblique, suture concave et carénée à la marge; ouverture ample, à bords joints par la callosité columellaire; aire columellaire large, sinuée supérieurement; péristome à peine un peu épaissi, bord droit se prolongeant en canal flexueux jusqu'à la suture du dernier tour; couleur olive foncé, quelquefois jaunâtre ou noir, avec des réticulations plus claires; intérieur livide de plomb; columelle et bords orangés. Opercule testacé gris bleuâtre.

N° 243. **N. Lecontei** Recluz.

Journ. Conch., t. IV, p. 257, pl. VIII, fig. 3, 1853.

Faune, p. 102, pl. VI, fig. 16.

N° 244. **N. Novo-Caledonica** Reeve.

Icon., pl. XXIV, fig. 107, 1855.

Testa depressa ovata, tenuicula, radiatim elevato-striata, spira obliqua intorta, area columellari ampla, subdilatata granosa; sordide

nigra, intus cærulescente, area columellari pallide carneola. Operculum testaceum, bipartitum carneo nigrescens.

Long., 18 1/2; diam. maj., 14 mill.; apert., 8 1/2 mill. longa, 12 lata.

Hab. L'île Art (Nouvelle-Calédonie.) (M. Montrouzier.) Kanala (Deplanches.) (Ma collection.)

Coquille ovale, déprimée, mince, striée en rayons plus ou moins élevés couleur de noir sale ou brun; spire tordue, oblique, aire columellaire large, granuleuse, assez dilatée; avec des linéoles bleues partant du sommet et s'élargissant en rayons vers la base; ces linéoles ne sont visibles que par la caducité de l'épiderme; intérieur bleuâtre; aire columellaire couleur chair. Opercule testacé, mi-partie rougeâtre et noir.

Observation. Nous avons reçu cette espèce de l'île Art. Plusieurs individus ayant perdu leur épiderme, les rayons bleus-noirs du dessus se détachaient très-nettement sur le fond gris corné luisant de la coquille. Ceux que nous avons eu de MM. Lambert et Vieillard sont très-beaux, très-frais et de grande taille.

N° 245. **N. exaltata** Recluz.

Journ. Conch., t. I, p. 65, pl. III, fig. 3, 1850.

N. crepidularia var. *major* Recluz, Proc. zool. soc. (An *N. ovalis*? Reeve, pl. IV, fig. 17, octobre 1855.)

Testa ovata, crassa, valde convexa, dense striata; striis concentricis irregularibus, decurrentibusque obsoletis; sub epidermide rufo-fusca, nigro-violacea reticulata, maculis zonisque albis vel lucentibus picta; spira a margine valde elata; apice sæpius erroso; apertura crocea; labio depresso, in medio convexo, margine in centro subarcuato, dentibus 7-8 subacutis armato. Operculum carneo-rubente, nigro variegato. Recluz.)

Long., 25 mill.; diam.; 18 mill.; apert., 12 mill, longa, 18 lata.

Hab. L'île Art (Nouvelle-Calédonie.) (M. Montrouzier.) L'île Negros (Cuming.)

Coquille ovale, épaisse, crépiduliforme, convexe, fortement striée concentriquement, les stries sont irrégulières, décurrentes et obsolètes; couleur rouge-fauve, réticulée de noir-violet et tachée de zones blanches et jaunes; spire élargie à la base, sommet érodé; ouverture ample à labre déprimé sur les côtés, convexe vers le centre qui est un peu arqué et garni de 7 à 8 dents un peu aiguës. Opercule rougeâtre et noirâtre.

N° 246. **N. auriculata** Lamarck.

Enc. méth., pl. 455, fig. 6.

Testa oblique ovata, utrinque canaliculato-auriculata; spira oblique intorta, decussatim striata, reticulata, olivacea-nigra; anfractus 1 1/2 planiusculi, ultimus majoribus formante, superne oblique gibboso inferne concavo; apertura ampla, dilatata, superne dextro et sinistro auriculato, producto; area columellari subampla vix sulcata, subtilissime denticulata, arcuata, duabus dentes emittente, colore lutea-grisea, nitida, intus cærulea. Operculum testaceo-corneum, nigro-cæruleum rufulum.

Long. 20 mill.; diam. 20 mill.; apert. 11 mill. longa, 17 lata. Long. cum area 20 mill.

Hab. La Nouvelle-Calédonie. (M. E. Marie. (Collections Marie et Gassies.)

Coquille obliquement ovale, très-élargie au sommet, dont les deux côtés sont munis d'une large expansion canaliculée en forme d'oreille, de couleur bronze noirâtre, finement striée en long et sillonnée en travers, comme réticulée; la spire est composée d'un tour et demi, dont le dernier forme toute la longueur; la partie dorsale est élevée et gibbeuse; l'ouverture est assez ample, concave et munie d'une aire columellaire très-large et dilatée, surtout supérieurement; la marge columellaire est arquée, munie au milieu de petites dents fines, irrégulières et obliques; de chaque côté existe une dent plus forte et obtuse, le plan est ridé en long et de couleur jaune passant au gris nacré, l'intérieur est bleuâtre. Opercule testacé et corné à la marge inférieure, à spire en éventail, de couleur noir-bleu, à marge rougeâtre.

N° 247. **N. Lenormandi** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 158. Janvier 1870.
(Pl. VIII, fig. 2).

Testa depresso-ovata, subtus convexa, subcarinata, transversim et confertim striatula, vix nitida, nigro-castanea, ad apicem nigro et fulvo maculata, maculis flexuosis et gallinaceis, nigris; anfractus 2, superus minutus, inferus magnus, dilatatus, exsertus; apertura ampla; area columellaris planata, albo-brunneo-cærulea, ad superne aurantiaca; peristoma acutum, labro dextro canaliculato, margine indentata; intus cærulescens, nitida. Operculum?

Diam. 14-17 mill.; alt. 2-25 mill.; apert. 10-12 mill. longa, 15 lata.

Hab. Touo, Nékété (Nouvelle-Calédonie). (M. Montrouzier.) Kanala (M. Déplanches.) Vu 6 individus. (Musée de Caen, coll. Gassies.)

Coquille déprimée, ovale, crépiduliforme, convexe et légèrement carénée en dessus, striée en travers et plus finement en long; les premières stries sont souvent assez fortes, mais les deuxièmes sont toujours fines et flexueuses; couleur brun foncé olivâtre, luisant avec des zébrures noires et jaunes, chevronnées ou en larmes, plus nombreuses vers le sommet, n'apparaissant plus vers le milieu du dernier tour; tours au nombre de 2, le supérieur très-petit et aplati, le dernier très-ample et fortement dilaté; sommet enfoncé; ouverture grande, ovale, arrondie, plus large que haute, aire columellaire presque plane, à peine déclive, à base sans dents; de couleur blanc bleuâtre, luisant, bordée d'orange supérieurement; péristome simple, aigu, bords canaliculés en haut, le droit se relevant et dépassant le sommet, intérieur bleuâtre, luisant, plus intense vers le péristome. Opercule?

Obs. Cette espèce appartient par son faciès à la section des crépiduliformes et établit le passage entre les *Neritina canalis*, *Bruguieri* et les *N. depressa*, *crepidularia*, *Siquijorensis*, etc.

Son opercule nous est inconnu.

Nous prions l'honorable M. René Lenormand, botaniste de Vire, d'accepter cette dédicace comme faible marque d'affectueuse confraternité.

N° 248. **N. Siquijorensis** Recluz.

Proc. zool. soc., p. 198. 1843.

Testa oblongo-ovata; spira intorta; anfractibus subangustis; compressis, lævibus, area columellari lata, margine continuo; sordide cornea, nigro obscure reticulata, interdum roseo-radiata. Operculum testaceum, crassum, bipartitum, olivaceo lividum, nitidum.

Long. 11 mill.; diam. maj. 7 mill.; apert. 5 1/2 mill. longa, 5 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) Nouméa. (R, P. Lambert et E. Marie.) L'île Siquijor (Philippines). (Cuming.) (Ma collection.)

Coquille ovale-oblongue, crépiduliforme, spire, tordue, tours au nombre de 2 aplatis, un peu carénés, couleur de corne livide, obscurément réticulée et parcourue par des fascies longitudinales noires, brunes et rosées; aire columellaire large, concave, réunie au péristome, sommet entier. Opercule testacé épais, divisé en deux parties, vert-bronze livide luisant.

N° 249. **N. Souverbiana** Montrouzier.

Journ. Conch., 3e série, t. III, p. 75, id., p. 75, pl. V, fig. 5.
Faune, p. 105, pl. VIII. fih. 7.

N° 250. **N Rangiana** Recluz.

Revue Soc. Cuviérienne, p. 339. 1841.
N. viridis Linné?

Testa oblongo-ovata, depressa, haliotidiformi; spira parva, obtuse exserta, anfractibus superne rude angulatis, deinde planatis, area columellari subampla, callosa; pallide virescente, lineis flexuosis nigris, opaco-albo marginatis.

Long. 7 mill.; diam. 5 mill.; apert. 5 mill. longa, 5 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) L'île Negros (Philippines.) (Cuming.) (Coll. Gassies, Musée de Bordeaux.)

Coquille ovale-oblongue, déprimée, haliotidiforme, spire courte, obtusément exserte; tours au nombre de 3, les supérieurs anguleux, les inférieurs aplatis; couleur vert clair très-vif avec des linéoles tremblées, flexueuses, blanches et noires, plus accentuées vers la carène ombilicale; aire columellaire assez ample, calleuse et finement denticulée.

Obs. Nous n'inscrivons cette espèce sous le vocable de M. Recluz qu'avec la plus grande réserve; elle nous paraît tellement semblable au *Nerita viridis* de Linné que nous n'avons pu lui assigner un caractère spécifique qui distinguât les deux coquilles; et, bien que l'habitat soit très-différent, leur analogie tient presque de l'identité.

N° 251. **N. brevispina** Lamarck.

Anim. sans vert., t. VIII, p. 572.

Testa subglobosa, spira vix exserta, obtusa, anfractibus superne plano-declivibus, deinde angulatis, spinis ad angulum coronatis, undique conspicue corrugato-striatis, area columellari subangusta, concavo-declivi; olivacea, fusco plus minus tincta. Operculum calcareum, nigrum.

Long. 13 mill.; diam. maj. 10 mill.; apert. 10 mill. longa. 6 lata.

Hab. Jenjen, Kanala, l'île Art, Nouvelle-Calédonie. (MM. Magen et Montrouzier.) (Ma collection.)

Coquille subglobuleuse, à spire un peu exserte, obtuse, tours supérieurs planes, déclives, anguleux; épines sur la carène du dernier formant couronne, courtes et peu serrées; stries flexueuses presque élevées

en sillons; aire columellaire concave, déclive, de couleur olivacée lavée avec une tache rougeâtre. Opercule calcaire noirâtre.

N° 252. **N. subgranosa** Recluz.

Rev. Soc. Cuviérienne; p. 310. 1841.
Reeve, Icon., pl. V, fig. 24.
Faune, p, 188.

N° 253. **N. obscurata** Recluz.

Rev. Soc. Cuviérienne, p. 183. 1842.
Faune, p. 109. pl. VIII, fig. 4.

N° 254. **N. aspersa** Recluz.

MS. Mus. Cuming. Sowerby, Thesaurus conch., part. 10, p. 524.
Faune, p. 109, pl, VIII, fig. 16.

N.° 255. **N. rugata** Recluz.

Rev. Soc. Cuviérienne, p. 75. 1842.
Reeve, Icon., pl. XV, fig. 69.
Faune, p. 110, pl. VIII, fig. 3.

N 256. **N. spinifera** Recluz.

Rev. Soc. Cuviérienne, p. 183. 1842.

Testa subglobosa, tenuicula, spira obtusa; anfractibus superne concavis, deinde angulatis, ad angulum spiniferis; area columellari subangusta, margine denticulata, olivacco-rufa, punctis virescente-albis lentiginosa. (Recluz.)

Long. 12 mill., diam. maj. 11 mill.; apert. 5 mill. longa, 9 lata.

Hab. Baie du Sud, Nekete, Kanala, Nouvelle-Calédonie. (MM. Magen et Montrouzier.) Les îles Philippines. (Cuming.)

Coquille subglobuleuse, mince, spire obtuse, tours supérieurs concaves, anguleux vers les bords de la carène où se trouvent les épines, étalées et peu nombreuses; aire columellaire un peu étroite, marge denticulée, rougeâtre-olivacée, couleur du dessus bronze avec des taches jaunes et blanc sale.

N° 257. **N. corona Australis** Chemnitz.

Conch., t. II, p. 175, pl. 197, fig. 1909-1910.
Faune, p. 111, VIII, fig. 11.

N° 258. **N. nucleolus** Morelet.

Test. nov. Austr., p. 6, n° 13. 1857.
Faune, p. 106, pl. VIII, fig. 8-9.

Nous avons reçu cette espèce en très-grande quantité, et nous pouvons signaler les variétés suivantes :

Var. *β spinosa, spinas spiralis, elevatis in suturam et medio.*
γ plicata, plicis spiralis, elevatis.
δ xantochila, pallidior, lutea, lineolis longitudinalibus, circa suturam creberrimis, nigricantibus, mox pallidis, minus conspicuis, plus minusve evanidis ornata; columella albida, callo-crasso, pulchre aureo circumdata. (H. Crosse.)
ε vinosa, griseo-nigrescens punctata.
γ conica, apice subintegro, apertura superne parietale callosa, alba.
ζ nitens olivacea, inferne zonata, viridula. Operculum testaceum bipartitum notata. (Species ?)
η major fortiter erosa.

La variété *nitens* n'est pas commune, et il nous est impossible, quant à présent, de lui assigner rigoureusement sa place au milieu des nombreuses variations du *N. nucleolus*. Elle est conique, allongée, avec un sommet à peine érodé, obtus; les tours sont au nombre de 2, le dernier formant presque toute la longueur, est flexueux en haut, ce qui donne à l'ouverture une forme très-oblique. Le test est lisse et très-brillant, l'épiderme est couleur bronze linéolé de noir et coupé vers la base par une bande de 4 mill. d'un jaune verdâtre, bordée tout près de la columelle par une bande circulaire vert foncé. L'opercule est très-remarquable par la saillie de deux articulations qui le font paraître composé de deux pièces distinctes.

N° 259. **N. Pazi** Gassies.

Journ. Conch., t. VIII, p. 71. Juillet 1858.
Faune, p. 107, pl. VIII, fig. 10.

N° 260. **N. artensis** Gassies.

Journ. Conch., t. VI, 3e série, p. 51. Janvier 1866.

Testa conoideo-globosa, solida, nitida, nigro-virescens, lineolis numerosis, sub epidermide violaceis, ad basin punctatis; spira obtusa,

erosa, apice sordido; anfractibus 3 convexis, ultimo carinato 3/4 longitudinis formante; sutura vix cristata, lacerata, irregulariter compressa; apertura obliqua, subrotunda, superne flexuoso-cingulata, intus cærulescente, ad marginem et columellam nigricante; area columellari patula, supra callosa, concava, crenata, dentibus elevatis. Operculum calcareum, corneo-lividum, semi spirale, oblique striatulum, undulatum, bipartitum.

Long. 10 mill.; diam. 9 mill.; apert. 7 mill. longa, 5 1/2 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Musée de Bordeaux.)

Coquille conoïde, globuleuse, solide, luisante, vert foncé, noirâtre, couverte de linéoles noires tremblées, nombreuses; sous-épiderme violâtre, ponctué à la base; spire obtuse, érodée, sommet rongé; tours au nombre de 3, convexes, le dernier caréné; formant les 3/4 de la longueur totale; suture un peu crispée, lacérée, irrégulièrement comprimée; ouverture oblique, presque ronde, un peu flexueuse vers le haut avec une petite bande carénale, intérieur bleuâtre, columelle et bord inférieur noirâtres; aire columellaire épaisse, calleuse, concave, crénelée, denticulations élevées. Opercule calcaire, corné livide, semi-spiral, oblique, stries onduleuses, divergentes.

Obs. Cette espèce appartient au groupe du *N. nucleolus* Morelet, qui pullule en Nouvelle-Calédonie; elle en diffère par l'aplatissement de son dernier tour partant de la suture et qui forme un angle déprimé en rampe; par sa spire plus détachée, sa suture aplatie et déchirée; enfin par la forme anguleuse et flexueuse de l'ouverture.

N° 261. **N. costulata** Gassies.

Journ. Conch., t. VI, 3e série, p. 52. Janvier 1866.

Testa obtuse conoidea, solida, nitida, fusco-lutescens vel rufula, luteo irregulariter picta, striata, antice valide flexuoso-costulata, costulis postice evanescentibus; spira obtusa, erosa, apice decorticato; anfractibus 3 depressi, ultimo carinato, circiter 3/4 longitudinis formante; sutura irregulariter appressa, vix canaliculata; apertura obliqua, rotundato-angulosa, flexuosa, intus cærulescente, pallida; area columellari patula, aspersa, bisinuata, nitida, nigra, margine alba, crenata, dentibus elevatis. Operculum calcareum, griseo-cærulescens, bipartitum, margine inferiore undulato-cinereum.

Long. 17 mill.; diam. 7 mill.; apert. 10 mill. longa, 10 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Musée de Bordeaux, collection Guestier.)

Coquille obtusément conoïde, solide, luisante, brunâtre et jaunâtre, irrégulièrement pointillée de jaune et de rougeâtre, striée et ornée de stries ou côtes flexueuses assez fortes en avant, s'effaçant graduellement en arrière; spire obtuse, érodée, sommet décortiqué; tours au nombre de 3, déprimés, le dernier caréné formant les 3/4 de la longueur totale; suture irrégulièrement comprimée, un peu canaliculée; ouverture oblique, arrondie, anguleuse et flexueuse; intérieur bleuâtre pâle; aire columellaire épaisse, chagrinée, bisinuée, luisante, noire, marge blanche; crénelée, denticulations élevées. Opercule calcaire, gris bleuâtre, divergent; marge inférieure onduleuse, cendrée.

Obs. Cette espèce appartient également au groupe du *N. nucleolus* Morelet, mais elle diffère de ses congénères par sa forme plus arrondie, sa spire très-comprimée, son sommet tout-à-fait obtus, les plis onduleux qui partent de la suture simulant les loges du *Nautile*, les ponctuations de l'épiderme et son opercule peu uniforme dans sa couleur.

N° 262. **N. bicolor** Recluz.

Proc. zool. soc., p. 200. 1843.
Reeve, Iconogr., pl. I, fig. 5.

Testa subconico-oblonga, crassa, spira obtuse exserta, erosa; anfractibus superne concavo-impressis, deinde convexis, subrude plicato-striatis; area columellari subangusta, declivi; virescente-olivacea, immaculata, intus cærulescente-alba. Operculum testaceum carneo-rufum. (Recluz.)

Diam. 22 mill.; altit. 30 mill.; apert. cum area 20 mill. longa, 20 lata.

Hab. Ouagap. (M. Vieillard.) Ile Negros. (Recluz.) (Ma collection.)

Coquille subconique-oblongue, épaisse, à spire obtuse exserte, érodée; tours supérieurs rongés, un peu concaves, presque plans, fortement striée en travers; ces stries sont pressées régulièrement et assez rugueuses; les arrêts d'accroissement sont très-prononcés, couleur vert glauque olivâtre, plus pâle et passant au jaunâtre entre les stries, sans taches; ouverture ovale-arrondie, aussi haute que large; aire columellaire subaiguë, déclive, légèrement dentée, un peu rougeâtre, supérieurement blanc nacré luisant à la marge comme l'intérieur; péristome subépaissi jaunâtre. Opercule testacé rougeâtre.

N° 263. **N. morosa** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 149. Janvier 1870.

(Pl. VIII, fig. 7.)

Testa minima, conoideo-globosa, solida, nitida, nigro-albida, irregulariter albo, punctata, transversim striatula; spira obtusa, apice cinereo-solido eroso; anfractus 3 modice convexi, ultimus 3/4 1/2 longitudinis formans; apertura obliqua, subrotunda, superne angulata, intus nigro-cærulea, nitida; area columellaris vix patula concava, albo-rufula denticulata. Operculum testaceum nigrescens.

Alt. 6 mill.; diam. 4 mill.; apert. 2 1/2 mill. longa, 4 lata.

Hab. Ile Art (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Montrouzier.) Lifou. (Loyalty.) (M. Déplanches.) Vu 30 individus.) (Ma collection.)

Coquille petite, conique, globuleuse, solide luisante, noire irrégulièrement ponctuée de blanc, finement striée en travers; spire obtuse, sommet bleuâtre, un peu érodé, tours au nombre de 3 à peine convexes, le dernier formant à lui seul les 3/4 1/2 de la longueur totale; ouverture oblique subarrondie, supérieurement anguleuse, noir bleuâtre, luisant à l'intérieur; aire columellaire un peu épaisse, concave, denticulée, blanc lavé de rougeâtre. Opercule calcaire noirâtre enfumé.

Obs. Cette petite espèce est voisine des *Ner. tristis* et *pyriformis*; mais il sera facile de la distinguer à sa forme plus conique, à son ouverture plus oblique et à son test plus luisant.

N° 264. **N. Paulucciana** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 149. Janvier 1870.

(Pl. VIII, fig. 6.)

Testa mediocris, conoideo-globosa, solida, nitida, colore varians, alba vel lineolata, nigra, rufa, lineolis numerosis irregulariter undulosis et fasciis cincta levibus; anfractus 3 1/2 rapide accrescentes, ultimus 3/4 1/2 longitudinis æquans; apertura vix obliqua rotundato-lunaris; area planata, granulosa; peristoma acutum, intus incrassatum, albo-luteum. Operculum testaceum, album.

Diam. 4 1/2 mill.; altit. 6 mill.; apert. 2 mill. longa, 3 lata.

Hab. Lifou (Loyalty.) (R. P. Lambert.) (Musée de Bordeaux.)

Coquille de petite taille, globuleuse, conique, solide, brillante, de couleur variable sur un fond blanc; tantôt elle est couverte de linéoles irrégulières flexueuses, transverses ou de fascies larges. Les trois individus du Musées de Bordeaux ont présenté les trois variations suivantes :

Var. α linéoles noires avec quelques taches en chevron ;

Var. β linéoles rougeâtres ;

Var. γ fasciée de 3 bandes rose vif, de 3 bandes blanches marginées et ponctuées de taches noires sur blanc, comme l'hermine; plus, une bande fauve près de la suture qui est radiée de brun foncé ; une partie de l'avant dernier tour est d'un beau noir.

Spire composée de 3 tours 1/2 convexes croissant rapidement, le dernier formant à lui seul les 3/4 1/2 de la longueur totale, suture médiocre; ouverture un peu oblique, lunulée, arrondie, aire columellaire plane, granuleuse, péristome aigu épaissi à la base, intérieur blanc jaunâtre luisant. Opercule calcaire, blanc.

Obs. Cette espèce, l'une des plus gracieuses du genre, se rapproche de certaines formes américaines, mais elle est plus brillante et plus épaisse. Nous prions Mme la marquise Mna Paulucci de Florence, d'accepter cette modeste dédicace.

N° 265. **N. Wallisiarum** Recluz.

Journ. Conch., t. I, p. 161, pl. VII, fig. 11-12. 1850.

Testa globoso-oblonga; subglabra, nigerrima, punctis albis perluciditate perspicuis signata; anfractibus quaternis ad suturam spiraliter depressis; supremis sæpius corrosis; apertura albo-cærulescente; labio calloso, planiusculo, aurantio maculato, margine in medio arcuato tenueque denticulato. Operculo extus nigerrimo, apice albido.

Var. β *major, spira totaliter erosa.*

Var. γ *Testa nigerrima maculis parvis fuscis, variis perluciditate perspicuis notata.* (Recluz.)

Diam. 20 mill. ; alt. 25 mill.; apert. 10 mill. longa, 15 lata.

Hab. La Nouvelle-Calédonie. (M. le commandant Marceau. Teste Petit in Recluz.) M. Fabre Tonnerre, id. (Pouébo, R. P. Lambert.) Commune. (Ma collection.)

Coquille globuleuse, oblongue, un peu luisante, noire avec des pointillés blanchâtres ou roussâtres plus ou moins inégaux; tours au nombre de 4 presque toujours tronqués, ce qui les met, le plus souvent, à 2 1/2; l'espèce d'érosion qui a lieu aux tours supérieurs laisse le test fortement corrodé et d'apparence crayeuse; ouverture blanc-bleuâtre, aire columellaire calleuse, un peu aplatie, de couleur fauve avec une tache orangée, marge médiane arquée, finement dentée. Opercule calcaire, noir en dessus, sommet blanchâtre.

Obs. Cette espèce signalée à la Nouvelle-Calédonie par M. le commandant Marceau, sans indication de lieu, est très-commune à Pouébo, sur la côte Nord-Est, d'où le R. P. Lambert l'a envoyée avec toutes ses variétés.

N° 266. **N. zebra** Lamarck.

Anim. sans vert., t. VIII, p. 570.

Blainville, Manuel Malac., pl. XXXVI, fig. 2.

Testa globoso-oblonga-conica, glabra, fulvo-rufescente; lineis nigris longitudinalibus flexuosis perobliquis; anfr. 3 rapide accrescentes, ultimus subcarinatus; apertura alba obliqua, labio denticulato rufulo. Operculum testaceum rufo-nigro.

Diam. maj. 13 mill.; alt. 7 1/2 mill.; apert. 7 mill. longa, 12 lata.

Hab. L'île Art et Pouébo, Nouvelle-Calédonie. (R. P. Montrouzier et Lambert.) (Ma collection.)

Coquille globuleuse, oblongue-conique, luisante, fauve rougeâtre, ornée de linéoles noires, flexueuses presque fulgurantes, très-resserrées vers le haut des tours, très-flexueuses à la partie médiane du dernier et élargies à la base; tours au nombre de 3, croissant rapidement, le dernier subcaréné, formant la presque totalité de la coquille; ouverture blanchâtre, oblique, aire columellaire un peu concave, finement dentée, jaune rougeâtre. Opercule calcaire, spiral, rougeâtre, maculé de noir-gris.

Obs. Deux individus de cette espèce nous ont été envoyés de l'île Art, par le R. P. Montrouzier. L'habitat indiqué par Lamarck : Amérique méridionale, nous semble un peu extraordinaire; mais si l'on tient compte du peu de certitude des indications d'autrefois, on pourra parfaitement passer outre.

On sait le temps qu'il a fallu à une foule de coquilles pour être affirmées ou désavouées comme *habitats*; par exemple, des *Bullimus malleatus*, *fulguratus*, etc., qui provenaient, disait-on, de l'Amérique méridionale, du Brésil, Venezuela, etc., etc., et qui sont tout simplement des espèces océaniennes des îles Salomon, Fedjee, etc.

N° 267. **N. variegata** Lesson.

Thesaur, Conch., fig. 89-90.

Faune, p. 103.

N° 268. **N. aquatilis** Reeve.

Icon., pl. XV, fig. 73. Novembre 1855.

Faune, p. 103.

Hab. Balade. (MM. Montrouzier, Magen et Béraud.) Ile Art. (M. Montrouzier.)

N° 269. **N. navigatoria** Reeve.

Icon., pl. XXIII, fig. 102. Novembre 1855.
Faune, p. 104.
(Opercule calcaire).

N° 270. **N. nouletiana** Gassies.

Faune, p. 104, pl. VIII, fig. 5.

Opercule calcaire, non corné comme il a été imprimé par erreur dans la première partie, jaune; apophyse bifide, sans apparence de spire, offrant sur sa face externe un léger sillon rayonnant en ligne courbe du nucléus sur le milieu de la base.

Var. β *turbinata.*

Var. ϰ *carminea.*

Var. δ *gallina.*

Var. ε *nigro violacea.*

L'envoi reçu du R. P. Montrouzier, en mai 1864, nous a offert 5 à 6 variétés, tant dans la coloration que dans la forme; la var. β a la spire très-élevée, turbinée; sa couleur varie de nuance, mais elle est le plus souvent parsemée de taches inégales, comme les plumes des gallinacés. La var. ϰ est ceinte sur le dernier tour, de fascies carminées qui, chez certains individus, se fondent en une teinte uniforme envahissant toute la coquille. La var. δ est plus ronde et le test est recouvert de taches gallinacées. La var. ε est noire, avec quelques taches grises et violet vineux.

Nous avons mélangé la var. β avec des *Neritina virginea* des faluns de Dax; il est fort difficile de les en séparer.

N° 271. **N. reticulata** Sowerby.

Proc. zool. soc. 1832, Conch. illust., fig. 2.
(Musée de Bordeaux).

Testa ovata, spira subexserta, anfractibus subangustis, radiatim sulco-striatis, area columellari declivi, subexcavata; lacteo-salba, intense nigro laxe reticulata. Operculum calcareum, nigrescens. (Sowerby.)

Long. 14 mill.; diam. maj. 9 mill.; apert. 7 mill. longa, 8 1/2 lata.

Var. β *trifasciata* Souverbie. (Musée de Bordeaux.)

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.)

Coquille ovale, spire presque exserte, tours presque anguleux, striée fortement en rayonnant; aire columellaire déclive, presque excavée,

marge finement dentée; couleur blanc de lait, fortement réticulée de noir. Opercule calcaire noirâtre.

Obs. La variété se distingue du type par la régularité des trois fascies qui ceignent le dernier tour.

N° 272. **N. gagates** LAMARCK.

Hist. anim. sans vert., t. VIII, p. 570, n° 6.
Faune, p. 111.

N° 273. **N. zig-zag** LAMARCK.

Hist. anim. sans vest., t. VIII, p. 570.

Var. *N. maurula*, Reeve Icon.

Testa oblongo-globosa, spira subprominula, anfractibus superne declivibus, deinde convexis, lævigatis, area columellari subangusta, margine minuto denticulata, apertura subangusta; olivaceo-nigra, maculis luteis trigonis vel strigis undatis nitide picta. Operculum testaceum nigro-fuscum.

Long. 15 mill.; diam. maj. 13 mill.; apert. 11 mill. longa, 8 lata.

HAB. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) Les îles Philippines. (Cuming.) (Ma collection.)

Coquille oblongue, globuleuse, à spire peu élevée, tours supérieurs déclives, inférieurs convexes, luisants; aire columellaire un peu rétrécie avec une marge finement dentée; ouverture rétrécie, jaune et orange, couleur olive-noir, parsemée de taches trigones, jaunes, en zig-zag très-régulièrement espacées. Opercule calcaire noir bronzé.

Genre XXIX. — NAVICELLE, *NAVICELLA* LAMARCK.

N° 274. **N. sanguisuga** REEVE.

Iconog., pl. IV, fig. 17.
Faune, p. 112, pl. VIII, fig. 12.

N° 275. **N. affinis** REEVE.

Iconogr., pl. IV, fig. 15, a-b.
Faune, p. 112, pl. VIII, fig. 15.

N° 276. **N. Haustrum** REEVE.

Iconogr., pl. IV, fig. 18.
Faune, p. 113, pl. VIII, fig. 14.

N° 277. **N. Caledonica** MORELET.

Test. nov. Austr., n° 6. 1857.
Faune, p. 113.

N° 278. **N. Hupeiana** Gassies.

Faune, p. 114, pl. VIII, fig. 13.

N° 279. **N. Moreletiana** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. VI, p. 52. Janvier 1866.

(Pl. VIII, fig. 3.)

Testa ovato-oblonga, concava, concentrice striata et inæqualiter subrugosa, antice et postice rotundata, antice reflexiuscula, postice excavata, vix gibbosa, subepidermide fusca, maculis angulatis et punctatis, picta; intus cærulescens, nitida, area columellari stricta, medio arcuata, fulva; margine columellari tenuissimo; apice vix obliquo, elevato, eroso. Operculum calcareum, carneolo-rubescens.

Long. 23 mill.; diam. 18 mill.; apert. 18 mill. longa, 17 lata.

Hab. L'île Art, Nouvelle-Calédonie. (M. Montrouzier.) (Musée de Bordeaux.) (Ma collection.)

Coquille ovale, oblongue, concave, striée concentriquement et inégalement rugueuse; avant et arrière arrondis, bord inférieur, un peu réfléchi, le supérieur excavé, un peu bossu, épiderme brun-jaune, taches ponctuées et anguleuses jaunâtres, intérieur bleuâtre, luisant; aire columellaire étroite, arquée à sa partie médiane qui est jaune; marge columellaire mince; sommet un peu oblique, élevé, érodé. Opercule calcaire, couleur chair et rougeâtre.

Obs. Cette espèce est distincte de toutes celles que nous connaissons. Sa forme très-élégante rappelle celle du *N. suborbicularis* Sow. Elle est très-régulière : ses stries fines sont parfois plus élevées par les sillons d'accroissement; ses taches ont l'apparence de petites flammes, tantôt groupées, tantôt dispersées et entourées de nombreuses taches plus petites.

Dédiée à M. Arthur Morelet, l'un de nos conchyliogistes les plus distingués.

N° 280. **N. livida** Reeve.

Icon., pl. III, fig. 13. 1856.

Testa subtrigono-ovata, versus apicem gibbosa, sordide livido-olivacea, obscure reticulata, intus livido-cærulescente, area columellari concavo-plana. Operculum typicum. (Reeve.)

Long. 26 mill.; diam. maj. 19 mill.; apert. 20 mill, longa, 20 lata.

Hab. Jenjen, Kanala, Balade, Nouvelle-Calédonie. (MM. Magen et Montrouzier. (Ma collection.)

Coquille presque trigone, ovale, bossue vers le sommet, couleur

olivacée, sale, livide, obscurément réticulée; intérieur bleu livide, aire columellaire concave et aplatie. Opercule typique.

N° 281. **N. cærulescens** Reeve.

Reeve Icon., pl. VII, fig. 30, a, b, c. Juin 1856 (1).

Testa ovato-oblonga, concava, concentrice striata et inæqualiter rugosa, antice rotundata, superne truncata profunde erosa, sub epidermide brunnea, maculis angulatis, nigris, picta; apertura ampla, superne lata, inferne vix acuminata, intus profunde excavata, intense cærulescente, nigra; area columellari arcuata, descendente, medio cinerea, vix granosa, margine dextro et sinistro, nigro irregulariter punctata, intus superne nigro. Operculum calcareum flabelliformis, spinosum, unduloso-striatum, carneolum.

Long. 25-28 mill.; diam. maj. 20 mill.; apert. cum perist. 25 mill longa, 20 lata.

Hab. Pouébo (Nouvelle-Calédonie), dans les ruisseaux et les cascades (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

Coquille ovale-oblongue, concave, striée concentriquement et inégalement rugueuse, arrondie en avant, un peu plus large vers l'arrière, dont le sommet est toujours tronqué et fortement érodé; couleur gris-bleuâtre sous un épiderme brun foncé, orné de taches noires, nombreuses, disposées en chevrons; ouverture ample à bords tranchants, aire columellaire arquée, descendante, un peu granuleuse, cendrée au milieu et possédant de chaque côté une tache très-noire qui, souvent, se continue le long des bords internes; concavité sous-columellaire bordée de jaune ou de blanc, intérieur bleu plus ou moins intense, un peu luisant. Opercule calcaire, en éventail, avec une forte pointe épineuse, stries onduleuses, transverses, couleur de chair.

N° 282. **N. Cookii** Recluz.

MS. Mus. Cuming. Reeve, Icon., pl. IV, fig. 14.

Testa sub oblongo-ovato, tenuicula, gibbosa, fulvescente, olivaceo-nigro obscure late reticulata, intus cærulescente, medio rufescente tincta; area columellari parva, pallidissime rufescente.

Var. *β minor.*

---

(1) Testa ovata, apice subrostrata, concentrice tenuistriata, tenui, cærulescente, olivacea-nigro, varie subtilissime tessellata et variegata, interdum fasciata; area columellari subangusta. Hab. Calcutta. *(In streets of the Botanic Gardens.)*

Long. 18-25 mill.; diam. 13-17 mill.; apert. 15-19 mill. longa, 12-16 lata.

Hab. L'île Art, Arama et Balade (Nouvelle-Calédonie.) (MM. Montrouzier et Magen.) (Ma collection.)

Coquille presque oblongue, ovale, mince, bossue, couleur fauve, obscurément réticulée de noir-olive; ces réticulations sont assez larges et épâtées; intérieur bleuâtre, taché au centre de fauve rougeâtre; aire columellaire petite, rouge très-pâle, presque effacé; sommet un peu violacé.

Obs. C'est à la variété *minor* que nos individus doivent être rapportés.

N° 283. **N. excelsa** Gassies.

Journ. Conch., 3e série, t. X, p. 150. Janvier 1870.

(Pl. VIII, fig. 4.)

Testa ovato-rotunda, solida, convexa, gibbosa, striis concentricis et longitudinis reticulatis, viridescente, castaneo-irregulariter undulata, ad basin rarius radiatis, nigro ornata, medio unicolor, fulvo-lutea, pallida; apertura ampla, intus cœrulescente, area columellari lata, excavata, aurantiaca; peristoma rectum, continuum, luteo-aurantiacum, apice decorticato, ad columellam planato. Operculum typicum testaceum, carneolum.

Long. 38 mill.; diam. 28 mill.; apert. cum columellam 34 mill., simpl. 27 mill. longa, 27 lata.

Hab. Pouébo et Jenjen. (Nouvelle-Calédonie.) (M. Magen.) (Ma collection.)

Coquille ovale-arrondie, solide, convexe, bossue, striée en travers et en long, comme réticulée; les stries transversales plus fortes; couleur vert jaunâtre, plus foncée vers le bord, ornée de linéoles marron, nombreuses au sommet, manquant au centre et s'accusant irrégulièrement à la base par des traits noirâtres en ligne droite ou en chevron; la partie convexe du dos est d'une teinte plus pâle; ouverture ample, un peu plus longue que large; intérieur bleuâtre lactescent, plus blanc au sommet et taché souvent de noir brûlé; aire columellaire large, concave, à bord aigu, colorée d'orange vif; péristome tranchant, continu, bordé de jaune orangé; sommet érodé, suivant le plan columellaire. Opercule typique un peu concave, onduleusement carnéolé.

Obs. Cette belle espèce ne peut être rapprochée que du *N. Janelli* Recluz, mais elle en diffère par sa plus grande convexité, la rectitude du sommet, sa coloration épidermique et son péristome moins évasé.

Genre XXX. — CYRÈNE, *CYRENA* LAMARCK.

N° 284. **C. sublobata** DESHAYES.

Proc. zool. soc., t. XXII, p. 18. 1854.

C. Caledonica Gassies, Journ. Conch., t. VI, p. 267. 1857.
Faune, p. 118, pl. VIII, fig. 16.

Genre XXXI. — BATISSA, *BATISSA* GRAY.

N° 285. **B. tenebrosa** *(Cyrena)* HINDS.

Voy. Sulphur.

Cyrena regulata Gassies, Journ. Conch., t. VIII, p. 372. 1859.
Faune, p. 119, pl. VIII, fig. 17.

N° 286. **B. Fortis** PRIME.

Proc. zool. soc. Lond. Juin 1860.
Faune, p. 120.

N° 287. **B. elongata** PRIME.

Proc. zool. soc. Lond. Juin 1860.
Faune, p. 120.

Obs. La provenance des *B. Fortis* et *elongata* de M. Temple Prime, nous paraît douteuse. Nous n'avons reçu ces espèces d'aucun de nos correspondants, depuis la prise de possession. Il est fort probable qu'elles appartiennent aux îles voisines.

L'*Amphibola avellana* n'est point de la Nouvelle-Calédonie, mais de la Nouvelle-Zélande, c'est par erreur que M. Magen nous l'avait donnée comme recueillie dans notre colonie.

APPENDICE

Notre publication était commencée lorsque les évènements désastreux de la guerre avec l'Allemagne sont venus forcément en interrompre le cours. Nous espérions la reprendre après les préliminaires de paix, mais des malheurs plus terribles encore sont venus nous accabler: Paris était livré à toutes les horreurs de la guerre civile, et nous n'avions aucune nouvelle de nos planches.

Cependant, plusieurs envois de mollusques calédoniens avaient été reçus par nous, M. Guestier et le Musée de Bordeaux; nous pouvions bien les décrire, mais les faire figurer? Il n'y fallait point songer!

Pressé de donner du travail aux imprimeurs, nous dûmes céder à la prière qui nous fut adressée. Nous livrâmes la copie de notre manuscrit, et nous nous décidâmes, malgré les immenses préoccupations du moment à continuer l'impression du texte qui se sera ressenti nécessairement de toutes les anxiétés qui nous étreignaient!

Un peu plus rassuré aujourd'hui sur le sort de notre chère patrie, nous espérons éditer plus tard, sous un gouvernement protecteur, une œuvre générale réunissant tous les documents que nos correspondants nous auront procurés pendant ces dernières années, en y ajoutant les figures de toutes les espèces et variétés constantes (1).

Cet espoir sera-t-il réalisé?

N° 288. **H. decreta** Gassies.

Testa minutissima, depressa, lenticularis, late umbilicata, subtilissime transversim striata, corneo-pallida, sub epidermide lutea brunnescente, immaculata; anfractus 5 constricti, convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus, vix descendens, sutura linearis vix profunda;

(1) Nous signalons dans cet appendice les espèces terrestres et d'eau douce trouvées dans les terrains quaternaires de l'île des Pins et des îlots de cette partie du Sud, en attendant que d'autres explorations soient tentées dans les autres contrées de l'archipel.

apice plano, nitido; apertura semilunaris, superne angulata, ad basin rotundata, descendens; peristoma simplex, columella recta.

Diam. maj. 2 mill., min. 1/2 mill.; alt. 1 mill.

Hab. L'île Nou (Nouvelle-Calédonie). (R. P. Lambert.) (Ma collect.)

Fossile à l'îlot Koutoumo et à l'île des Pins. (Ma collection.)

Coquille très-petite déprimée, lenticulaire, ombiliquée largement jusqu'au nucléus, striée finement en travers, couleur de corne pâle sous un épiderme jaune-brun, peu luisant, sans taches ni fascies; spire composée de 5 tours assez convexes, pressés, croissant régulièrement, le dernier un peu descendant, suture linéaire, peu profonde, sommet plan, jaune-luisant. Ouverture semi-lunaire, supérieurement anguleuse, inférieurement arrondie et descendante; péristome simple, columelle sans torsion.

Obs. Cette petite espèce ressemble beaucoup à notre *H. velula*, dont elle est la miniature et à laquelle je la réunissais comme étant son jeune âge. Sa présence à l'état fossile dans les terrains quaternaires de l'ilot Koutoumo et de l'île des Pins, toujours de la même taille et sans stries lamelleuses, nous la fit observer plus attentivement et nous y trouvâmes les différences suivantes : 5 tours au lieu de 6, le dernier plus grand relativement et la striation à peine marquée.

Les individus fossiles sont généralement plus épais, sans toutefois s'éloigner du type dont ils possèdent tous les caractères.

H. minutula Crosse.

Faune, 2e partie, p. 18, n° 11.

Fossile à l'île des Pins et à l'îlot Koutoumo. (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

H. luteolina Gassies.

Faune, p. 35, pl. 7 et non pl. 1, fig. 20, comme cela a été imprimé par erreur.

Id., 2e partie, p. 36, n° 45.

Hab. Fossile à l'îlot Koutoumo, îles des Pins et Alcmène. (R. P. Lambert et Ed. Marie.) (Ma collection.)

Cette coquille paraît aussi rare à l'état fossile qu'à l'état vivant.

H. Deplanchesi Gassies.

Faune, 2e partie, p. 37, n° 47, pl. 3, fig. 3.

Fossile à l'île Alcmène et île des Pins. (MM. Marie et Vieillard.)(Ma collection.)

H. vetula Gassies.

Faune, 2e partie, p. 22, n° 24.

Var. α *typus.*

Var. β *minor.*

Fossiles à l'îlot Koutoumo, îles des Pins et Alcmène (Nouvelle-Calédonie). (MM. E. Marie et Lambert.) (Ma collection.)

289. **H. Koutoumensis** Gassies.

Testa fossilis, minuta, profunde umbilicata, lenticularis, subglobosa, minutissime transversim, striatula, cornea, translucida, striis rufulo-fasciatis evanescentibus notata; anfr. 4 convexi, regulariter accrescentes, ultimus descendens; apertura rotundato-lunaris; peristoma simplex, columella vix expansa; sutura mediocris, apice corneo-lutea, nitido.

Diam. maj. 2 1/2 mill., min. 2 mill.; alt. 2 mill.

Hab. Les sables et les agrégats calcaires à l'îlot Koutoumo (rare). (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

Coquille fossile, petite, munie d'un ombilic profond, mais peu évasé, de forme lenticulaire, un peu globuleuse, très-finement striée en travers et laissant apercevoir encore quelques zones roussâtres, restes sans doute d'une coloration plus intense. La spire est composée de 4 tours convexes s'accroissant régulièrement, le dernier descendant et à peine plus grand que ceux qui le précèdent. Ouverture lunaire arrondie; péristome simple, columelle renversée, assez large; suture médiocre, sommet corné, jaune-luisant.

Obs. Cette petite espèce appartient au groupe des *H. ostiolum* Crosse et *H. morosula* Gassies; elle en diffère par sa taille constamment plus petite, sa spire plus plane, et sa suture moins profonde, sans canaliculation.

Vincentina Crosse,

Faune, 2e partie, p. 26, n° 32.

Fossile à l'îlot Koutoumo (rare.) (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

H. costulifera Pfeiffer.

Faune, 2e partie, p. 23, n° 25.

Fossile à l'île des Pins et îlot Koutoumo (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

H. pinicola Pfeiffer.

Faune, 2e partie, p. 23; n° 26.

Fossile à l'île des Pins, îles Alcmène et Koutoumo. (MM. Lambert et Marie.) (Ma collection.)

B. senilis Gassies.

Faune, 2e partie, p. 65, n° 77.

Hab. Non-seulement l'îlot Koutoumo et l'île des Pins, mais encore l'îlot aux Pigeons, les champs de Vao et probablement plusieurs îles basses du Sud. Trouvé libre sur le sol au milieu des bois du plateau de l'île des Pins, ce qui ferait espérer de la trouver vivante.

Il existe parmi les nombreux spécimens reçus deux formes bien tranchées, l'une typique, assez raccourcie et l'autre plus turriculée; nous désignerons cette dernière sous le nom de var. *β elongata.*

290. **B. corpulentus** Gassies.

Testa imperforata, magna, subponderosa, crassiuscula, globosa vel depressa, ovato-pyramidata, longitudinaliter rugoso-striata, cretacea (epidermide destituta, fossilis); sutura impressa, apice acuto; anfractus 6-7 *convexi, ultimus* 2/3 *longitudinis æquans, vix depressus; apertura ovato-elongata, constricta, auriculata, superne angulato ad peristomam fortiter sinuato, ad basin reflexo; columella crassa vix concava, plicata, plica superna, conica, descendens, plica columellari, mediocris, ascendens, intrans; peristoma crassum, reflexum, marginibus callo-crasso junctis, dextro valde sinuato, ad medium prominente crasso.*

Long. 100 mill.; diam. maj. 55 mill., min. 50 mill.; apert. 52 mill. longa, 20 lata.

Hab. Fossile à l'île des Pins et à l'îlot Koutoumo, en compagnie du *B. senilis*, mais plus rare. (R. P. Lambert.) (Collection Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux.)

Coquille imperforée, grande, épaisse, assez pesante, globuleuse, un peu déprimée, pyramidale, ovale, rugueusement striée en long, crétacée, sans épiderme, fossile et souvent encroûtée de dépôts calcaires; suture recouvrante, linéaire, sommet acuminé; spire composée de

6 à 7 tours un peu convexes, le dernier formant plus des 2/3 de la longueur totale est un peu comprimé à gauche. Ouverture ovale, allongée, étroite, auriculaire, resserrée, surtout chez les individus très-adultes, par l'infléchissement du bord droit qui est fortement entaillé supérieurement, le bord basal est assez arrondi, réfléchi; columelle épaisse, un peu concave, plissée, le pli pariétal est conique et descendant, le columellaire médiocre, allongé, ascendant et rentrant; péristome épais, réfléchi et souvent aplati sans renversement extérieur, réuni à la columelle par un dépôt d'émail peu épais relativement, bord droit sinueux fortement entaillé, supérieurement aplati, très-saillant vers le milieu.

Obs. Cette espèce est celle citée dans la lettre du R. P. Lambert. Elle paraît plus fossilisée que le *B. senilis*, avec lequel on ne peut la confondre. Elle est plus raccourcie et oviforme; sa dépression est bien moins accusée, son péristome moins épais, ainsi que toute la coquille qui est généralement moins pesante. Le dernier tour de spire et très-grand. Le *B. senilis* a ses plis, columellaire et pariétal, extrêmement développés et sa columelle au lieu de s'aplatir, se creuse et suit le péristome qui se relève anguleusement avant de prendre son expansion.

Le *B. corpulentus* est presque toujours engagé dans la roche. Nous avons vainement cherché des traces de coloration.

N° 291. **B. Debeauxi** Gassies.

Testa obtecte perforata, ovato-conica, solida, longitudinaliter rugoso-strigata et suboblique malleata, albo-carneola, apice luteo, epidermide fusca, irregulariter et longitudinaliter brunnea tincta vel zonis transversim rufis zonata, albo spurca; spira conica, ovato-elongata, apice acuto, punctato; sutura crispata, sublacerata, alba; anfractus 7 convexiusculi, ultimus spira paulo longior, basi subrotundatus 1/3 longitudinis æquans; apertura auriformis, subelongata, superne angulata inferne ovata; columella mediocris, plica elongata, planata, ad basin tuberculata, plica parietalis conica, horizontalis; peristoma crassum, vix reflexum, album, margine luteo-pallidum, marginibus callo-crasso junctis, albo-margaritaceis, dextro superne flexuoso; intus aurantiaco nitido.

Long. 78-80 mill.; diam. maj. 36 mill., min. 29 mill.; apert. 40 mill. longa, 18 lata.

Hab. L'île des Pins. (R. P. Lambert); vu 30 individus. (Collections Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux.

Coquille munie d'une petite fente ombilicale presque recouverte par l'expansion columellaire, de forme ovale-conique, solide, longitudinalement parcourue par des stries élevées, rugueuses, un peu obliques, coupées par de nombreuses malléations, tours embryonnaires pointillés finement, le premier jaune de corne pâle; couleur du test blanc-jaune ou rosâtre; épiderme brun ou fauve, parcouru longitudinalement par des fascies alternant du brun au jaune, plus ou moins foncé et par des bandes transversales des mêmes nuances et quelquefois seulement blanchâtres, par suite de la perte de cette partie de l'épiderme qui, du reste, est assez caduc et manque souvent; l'aspect de la coquille est alors sordide, car elle est presque toujours couverte de reprises fort disgracieuses; spire conique, ovale, allongée, suture crispée à l'insertion et un peu lacérée, blanche; tours au nombre de 7, un peu convexes, le dernier formant presque les 2/3 de la longueur totale. Ouverture auriforme, un peu allongée, anguleuse supérieurement, ovale arrondie à la base; columelle presque simple, droite, avec un pli spiral peu saillant, chez quelques individus, nul chez la plupart, pli pariétal conique, un peu descendant et placé en avant presque horizontalement; péristome épais à peine un peu réfléchi, blanchâtre, luisant, avec le bord extérieur jaune-pâle, bord latéral un peu flexueux, sans entaille, bord columellaire joint au péristome par un émail blanchâtre assez épais, brillant, nacré; intérieur pourpre orangé, plus ou moins intense, brillant, labre presque blanc, luisant.

Obs. Cette espèce que nous avons reçue en assez grand nombre ne peut être rapprochée que du *B. porphyrostomus* Pfeiffer; mais il sera toujours facile de la distinguer: 1° à son ouverture toujours régulière et plus large; 2° à son péristome à peine réfléchi et jamais renversé; 3° à sa columelle à peine épaisse, tandis que le *porphyrostomus* l'a très-avancée et fortement empâtée; 4° son pli pariétal descendant et son bord latéral sans entaille; 5° enfin, à sa forme plus régulière, la légèreté de son test et sa fente ombilicale qui n'est jamais entièrement recouverte, même dans l'état extra-adulte.

Nous prions notre collègue et compatriote M. Odon Debeaux, pharmacien major, d'accepter ce modeste souvenir.

N° 292. **B. Lalannei** Gassies.

Testa imperforata vel rimata, fusiformis, acuminata, solida, longitudinaliter et transversim strigata, oblique malleata, reticulata, alba, epidermide fusco-lutea, olivacea, fasciis longitudinaliter obliquis,

brunneis, transversim lineolis nigricentibus ornata; apice luteo, punctato, nitido; spira conica, ovato-elongata, sutura impressa; denticulata, margine luteo albo filiformi; anfractus 7-8 convexiusculi, ultimus 2/3 longitudinis æquans: apertura auriformis, elongata, superne angulatus, inferne rotundata, stricta; columella patula, subplanata, plica elongata, ascendens, intrans, roseo-carneola, plica parietalis conica subhorizontalis, rufula; peristoma crassum, reflexum, alboroseum, margine dextro superne sinuoso, ad basin expanso, marginibus callo junctis, mediocris, albo-roseo, margaritaceo, intus aurantio-miniaceo margaritaceo,

Long. 87-100 mill.; diam. maj. 45 mill.; apert. 54 mill. longa, 18 lata.

Var. β *minor, peristoma album.*

Long. 80 mill.; diam. maj. 33 mill.; apert. 37 mill. longa, 13 lata.

Hab. Boulari (R. P. Lambert); assez commun. (Collect. Guestier, Gassies, Musée de Bordeaux); (vu 22 individus.)

Coquille imperforée ou à peine rimée, fusiforme, aiguë, solide, longitudinalement et transversalement munie de fortes stries et de malléations nombreuses formant treillis, surtout sur le dernier tour; les embryonnaires sont fortement striés obliquement, sauf les deux premiers qui sont lisses et à peine garnis de cette fine ponctuation qui semble être l'apanage des Bulimes calédoniens; les tours suivants sont très-rugueux et fortement martelés longitudinalement; le test est blanc ou blanc grisâtre mat, sur lequel s'applique un épiderme assez vivace d'un jaune sale, brunâtre ou olivacé, parcouru dans sa longueur par des fascies brunes très-irrégulières, plus ou moins foncées et traversées par des bandes tremblées, interrompues, brun-noir; le sommet est jaunâtre luisant: la spire est conique, ovale, allongée, comprimée, recouvrante, crénelée, souvent blanche ou jaune fauve; les tours sont au nombre de 7 à 8 médiocrement convexes, le dernier formant les 2/3 de la longueur totale; l'ouverture est auriforme, allongée, étroite dans l'âge adulte, un peu dilatée au bord droit dans l'état jeune; columelle très-épaisse, renversée fortement sur l'ombilic qu'elle recouvre, pli longitudinal, ascendant, presque plan, pli pariétal conique presque horizontal et rentrant, bord latéral anguleux au sommet, flexueux et presque entaillé faisant saillir la partie médiane; péristome épais, réfléchi, souvent double, de couleur nacré rose-chair, réuni à la columelle par un léger dépôt gris-rose, columelle et bord intérieur des plis, rose

vif carminé, intérieur d'un beau rouge orange carminé, glacé de gris nacré.

Obs. Ce beau Bulime, lorsqu'il est jeune, est revêtu d'un épiderme brun foncé, glacé de noir qui semble lui en ajouter un deuxième; il rappelle alors le faciès des *B. Eddystonensis* Pfr. et *Bavayi* Crosse. Il sera facile de le distinguer de ces espèces : 1° par la solidité de son test; 2° sa forme plus allongée; 3° ses fortes stries; 4° enfin par son ouverture étroite, son péristome épais et renversé, sa columelle calleuse et la couleur de l'intérieur.

Mais n'est-ce pas encore une des nombreuses variétés du *B. fibratus?* Plus tard, nous espérons trancher cette question.

N° 293. **B. imbricatus** Gassies.

Testa obtecte perforata, ovato rotundata, conica, ventricosa, solida, longitudinaliter sulcata, sulcis flexuosis, imbricatis, numerosis, ornatis, albis; epidermide brunnea, vel fusca, irregulariter spiraliter et longitudinaliter fasciata, fusco-castanea, induta; spira conica, ovato-abbreviata, apice subacuto, punctato, luteo-rufulo, nitido; sutura compressa, plicatula, alba; anfractus 7 convexi, ultimus descendens, vix 2/3 longitudinis æquans; apertura auriformis, ovata, superne angulata, ad basin rotundata, subexpansa; columella crassa, plicata, ascendens, plica parietalis conica, vix descendens; peristoma crassum, reflexum, albo-carneolum, margine dextro superne sinuato vel prominente, marginibus callo-crasso junctis, luteo-pallido, intus intense purpureo-aurantiaco.

Long. 78-80 mill.; diam. maj. 40 mill.; apert. 42 mill. longa. 20 lata.

Hab. Baie Boulari (Nouvelle-Calédonie) (R. P. Lambert) (Ma collection). (Vu 5 exemplaires).

Coquille munie d'une légère perforation, de forme ovale arrondie, conique, ventrue, solide, flexueusement parcourue dans sa longueur par des stries élevées en sillons, coupées, en travers, par des stries irrégulières, nombreuses, qui simulent les tuiles de nos toitures et se détachent assez nettement en blanc luisant sur le fond brun du test, qui est plus ou moins foncé et linéolé, en long, de brun foncé, presque noir et jaune obscur, qu'interrompent ça et là quelques fascies transversales peu visibles. L'épiderme est peu persistant et les parties qui se détachent laissent voir le test d'une couleur très-blanche. La spire est conique, ovale, ramassée; le sommet est aigu, ponctué, et les 3 ou 4 premiers tours sont jaunes, luisants, bien que striés; la suture comprimée et plissée à l'insertion est blanchâtre; les tours de spire sont au nombre de 7 assez convexes, le dernier descendant forme à lui seul

plus des 2/3 de la longueur totale; l'ouverture est auriforme, ovale, anguleuse supérieurement, arrondie et étalée à la base; la columelle est épaisse, assez large, peu tordue, le pli est ascendant et assez grand, la base columellaire possède un tubercule peu saillant; le pli pariétal est conique, légèrement descendant et assez entrant. Le péristome est épais, réfléchi et sinueux, le bord latéral est assez fortement entaillé vers le haut et par suite très-avancé vers le milieu, le bord pariétal est réuni au columellaire et au latéral par une callosité émaillée assez épaisse. L'intérieur est d'un rouge pourpre orange souvent très-intense.

Obs. Cette espèce est l'une des mieux caractérisées du groupe des *Placostylus* par sa forme trapue, son ouverture ample à péristome très-épaissi; sa columelle munie à la base d'une légère callosité; enfin, à sa striation imbriquée très-saillante.

B. Alexander Crosse.

Faune, 2e partie, p. 74, n° 82.

Hab. Fossile à l'île des Pins. (R. P. Lambert.) (Collection Guestier.)

B. sinistrorsus Deshayes.

Faune, 2e partie, p. 92, n° 100.

Hab. Ile Maré (Loyalty), fossile à l'île des Pins et îlot Koutoumo (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Lambert,) (Ma collection,)

N° 294. **B. Turgidulus** Gassies.

Testa sinistrorsa, late et profunde umbilicata, turbinata, gibba, conica, cornea epidermide fusco-lutea, unicolor-nitida, transversim et irregulariter striata; apice obtuso, mamillato, corneo-pallido, nitido; spira breviuscula, conica; anfractus 5-6 *convexi, ultimus depressus, basi umbilicatus; sutura profunde intrans; apertura ovato-semilunaris, peristoma simplex, vix callosum, reflexiusculum, cum marginibus callo-junctis, columella patula, albida, intus cornea.*

Long. 5 mill.; diam. maj. 3 1/2 mill.; apert. 2 mill. longa, 2 lata.

Hab. L'île Nou (Nouvelle-Calédonie). (R. P. Lambert); (vu 6 exemplaires.) (Ma collectiou.)

Coquille sénestre, largement et profondément ombiliquée, turbinée, bossue, conique, couleur de corne pâle sous un épiderme jaune fauve,

unicolore luisant, striée irrégulièrement en travers, sommet obtus mamelonné, corne pâle luisante; spire raccourcie, conique, tours au nombré de 5-6 convexes et tordus sur l'axe, le dernier déprimé et fortement renversé obliquement sur le précédent, laissant l'ouverture ombilicale très-découverte; suture profonde faisant ressortir la convexité des tours; ouverture ovale, oblique, semi-lunaire; péristome simple à bords garnis d'une mince callosité, un peu réfléchi et joint à la columelle par une couche d'émail qui se relève en continuité distincte, columelle largement étalée blanche, intérieur, jaune de corne.

Obs. Cette espèce, diminutif du *B. sinistorsus*, en est néanmoins très-distincte : 1° par sa taille moindre; 2° la plus grande torsion des tours; son ombilic plus largement ouvert; 3° son péristome plus continu, etc., etc.

B. Mageni Gassies.

Faune, 2e partie, p. 93, n° 102.

Fossile à l'îlot Koutoumo (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

Nous possédons plusieurs Bulimes représentés par un seul spécimen et que nous ne pouvons signaler ici que par anticipation, sans les donner comme des espèces acquises, nous réservant des comparaisons plus nombreuses lorsque nous aurons reçu d'autres spécimens.

1° **B. albo roseus.**

Forme voisine de *B. fibratus*, var. *Bairdii*, plus aplatie, allongée, sans ombilic visible, à stries fines, martelées, à suture blanche tranchant beaucoup sur l'épiderme qui est chocolat foncé avec des fascies longitudinales marron très-foncé et jaune, interrompues sur les deux avant-derniers tours. L'ouverture est ovale à péristome peu épais, blanc rosâtre; le bord droit est étalé et réfléchi ainsi que le basal, le columellaire fait jonction au moyen d'un dépôt d'émail blanc bleuâtre. La columelle est ascendante avec un pli allongé, tordu vers la gauche, à sa base. L'exemplaire n'est pas très-adulte, car la dent pariétale est à peine indiquée.

Cette espèce a le faciès des Bulimes des îles Salomon et Feejée.

Long. 85 mill.; diam. maj. 40 mill.; apert. 46 mill. longa, 20 lata.

Hab. L'île Alcmène, Nouvelle-Calédonie, Lifou et Maré (Loyalty.) (M. Vieillard.) (Ma collection.)

2° **B. superfasciatus,**

Forme de *fibratus,* avec un épiderme assez solide, brun fauve sur test blanchâtre; cet épiderme est orné de petites fascies longitudinales brun foncé et jaune d'ocre qui sont elles-mêmes coupées par des bandes assez nombreuses des mêmes nuances. Vers le milieu des tours et, surtout sur le dernier et le précédent, se voit une bande large de 7 mill. d'un beau jaune gutte qui, sur les tours supérieurs, passe au blanc par la disparition de l'épiderme. Le péristome est épais, rosé, brillant, l'intérieur pourpre orangé, le bord supérieur externe jaune, la suture blanc sale.

Long. 80 mill.; diam. maj. 33 mill.; apert. 42 mill. longa, 15 lata.

Hab. Boulari (R. P. Lambert). (Ma collection.)

3° **B. patens.**

Espèce ou variété du groupe du *fibratus,* munie d'une perforation très-étroite, de forme ovale-conique, striée longitudinalement, martelée obliquement, de couleur jaune rosâtre sous un épiderme fauve olivâtre irrégulièrement fascié, en long et en travers, de lignes onduleuses un peu plus foncées. L'ouverture est ovale, arrondie et large à la base; la columelle est très-épâtée, mais cela peut résulter de la reprise d'accroissement; le pli columellaire est ascendant et à peine tordu, le pariétal est médian, horizontal, mais peu développé; le péristome est assez épais, réfléchi et à peine un peu plus pâle que l'intérieur qui est d'un pourpre orangé très-intense. La suture est assez régulièrement dentelée, le sommet jaune luisant.

Long. 85 mill.; diam. maj. 45 mill.; apert. 40 mill. longa, 23 lata.

Hab. Boulari (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

4° **B. falcicula.**

Cette espèce, malheureusement dépouillée de son épiderme et de sa coloration, a un faciès très-facile à distinguer; elle est ovale-allongée, oviforme, pourvue d'une légère perforation, fortement striée en long; ses stries transversales coupent ces premières et les imbriquent; la suture est bordée et crispée. Les tours au nombre de 7, peu convexes, croissent rapidement vers le dernier qui forme les 2/3 de la longueur totale. L'ouverture est ovalaire, très-anguleuse au sommet et arrondie à la base, le péristome est joint à la columelle par un émail épais; la

columelle est subverticale, sans torsion extérieure, le pli pariétal est conique, médian et un peu descendant; le bord latéral est fortement entaillé vers le haut en forme de faucille, l'extrémité inférieure forme un angle presque aigu. Les bords sont très-convexes, l'intérieur conserve encore quelques traces de coloration orange et les bords sont jaune clair, à reflets nacrés.

Long. 80 mill.; diam. maj. 40 mill.; apert. 44 mill. longa, 15 lata.

Hab. Baie du Sud (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Lambert.) (Ma coll.)

5° **Necouensis.**

Espèce imperforée pyramidale, allongée, aiguë, solide, épaisse, striée fortement en long, suture plissée, blanche, couleur jaune-fauve sale ou blanchâtre, épiderme jaunâtre avec des linéoles longitudinales marron plus ou moins foncé. Spire de 7 tours peu convexes, très-aigus au sommet qui est pointillé, corné-pâle, luisant; le dernier tour est descendant, assez renflé et forme environ les 2/3 de la longueur totale. L'ouverture est auriforme, allongée, anguleuse en haut, un peu arrondie à la base; la columelle est épaisse, presque plane, sans torsion extérieure et assez avancée; le pli pariétal est médiocre, conique et rentrant. Le péristome est épais, calleux, renversé et joint à la columelle par un émail épais brillant, un peu plus pâle que celui des bords qui est rosé, mais plus nacré. L'intérieur est pourpre très-intense.

Long. 77 mill.; diam. maj. 33; apert. 35 mill. longa, 14 lata.

Hab. Nécoué, baie Lebris (Nouvelle-Calédonie.) (E. Marie.) (Ma collection.

6° **B. carbonarius.**

Coquille du groupe du *fibratus*, imperforée, conique, allongée, épaisse, solide, striée en long, martelée en travers, rosâtre sous un épiderme jaune-fauve, taché en long de linéoles brun-noir et en travers de zones jaunes et noires linéaires. Sur toute la coquille se détachent des macules blanches et jaunes qui lui donnent un aspect tout particulier, comme si elles étaient le résultat de brûlures. La suture est mince à peine ridée et blanche, le sommet pointillé est roussâtre luisant. La spire est de 7 tours médiocrement convexes, le dernier est descendant, oblique, formant les 2/3 environ de la longueur. L'ouverture est très-auriculée, ovale, oblique, à péristome épais un peu réfléchi, flexueux au sommet du bord latéral. La columelle est large, épâtée et

rejetée obliquement sur l'ombilic, le pli est large, ascendant, assez tordu, le pariétal est conique, très-petit et un peu descendant. Le péristome est couleur chair luisante, la callosité qui le rejoint est rose pâle un peu azuré et nacré; l'intérieur est pourpre orangé.

Long. 84 mill.; diam. maj. 35 mill.; apert. 45 mill. longa, 20 lata.

Hab. L'Ile de Pins (Nouvelle-Calédonie) (R. P. Lambert.) (Ma collection).

7° **B. abbreviatus.**

Cette espèce, ramassée morte et ayant subi les injures de l'air, a été reçue par M. Guestier qui la trouvée dans l'intérieur d'un *dolium*. Sa forme est celle d'un œuf oblong, elle est trop usée pour préciser sa coloration. Sa striation longitudinale est peu forte et martelée en travers; elle est imperforée, solide, pesante, raccourcie, composée de 6 tours de spire convexes, le dernier a plus des 2/3 de la longueur totale; il est arrêté par l'épaisseur du péristome et ne le dépasse pas. L'ouverture est auriforme, ovale, arrondie, peu anguleuse au sommet, un peu oblique à la base; bord latéral fortement entaillé en haut, très-saillant au milieu; columelle épaisse, calleuse, renversée sur l'ombilic, qu'il clôt entièrement; pli ascendant, large et rentrant, torsion médiocre, pli pariétal conique descendant un peu, très-fort et saillant, callosité épaisse jointe au péristome qui est très-épais et réfléchi, l'intérieur conserve un peu de coloration orange et le bord pariétal laisse saillir ses dents de l'empâtement qui est couleur chair jaune ou rouge saignant; le test est très-luisant, blanc de porcelaine.

Long. 68 mill.; diam. maj. 37 mill.; apert. 35 mill. longa, 15 lata.

Hab. Probablement le sud de la Nouvelle-Calédonie, car il n'y avait pas d'indication. (R. P. Lambert).

B. Guestieri Gassies.

Faune 2e partie, p. 74-75, n° 83.

Var. β *major*.

Cette variété est remarquable, mais seulement par sa taille extraordinaire qui dépasse de beaucoup celle des premiers exemplaires, qui ne mesuraient que 86 mill. de long; parmi les derniers reçus, il en est qui atteignent 96 mill. Comme on le voit, la taille varie beaucoup, mais notre var. β est exceptionnelle.

Long. 110 mill.; diam. maj. 52 mill.; apert. 58 mill. longa., 25 lata.
Hab. Le Mont-d'Or (S.-O. (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Lambert).

B. fibratus Martyn.

Nous avons pu suivre toutes les variations de cette espèce qui est l'exemple le plus frappant que l'on puisse signaler du degré de polymorphisme qui peut se produire chez un mollusque dans le développement de la coquille. Mis en présence des 150 individus rassemblés des collections Guestier, de la nôtre et de celles des Musées de Bordeaux et de Caen, nous nous sommes assuré que par des passages insensibles, cette espèce se reliait à presque toutes celles qui habitent l'archipel.

Décrire toutes ces variétés serait un travail que ne comporte pas le nôtre actuel. Plus tard, si nous pouvons publier une œuvre générale, nous nous occuperons de faire ressortir ces cas de polymorphisme, par quelques courtes diagnoses, mais surtout en les faisant figurer exactement.

Les cas de monstruosités sont assez fréquents chez cette espèce, surtout le scalarisme et les athrophies buccales, les déviations du péristome à l'insertion columellaire, etc., etc.

Tous ces faits, mûrement observés, nous forceront à reléguer, plus tard, certaines espèces, dérivés probables d'un type peu saisissable à première vue, mais dont l'expérience de ces dernières années nous aura suffisamment démontré les immenses variations.

B. bulbulus Gassies.

Nous indiquons ici un Bulime, ou toute autre coquille, dont la forme, très-arrêtée, se rapproche beaucoup des deux genres *Vitrina* et *Succinea*. Cette coquille, dont nous ne connaissons pas l'animal, nous a été envoyée plusieurs fois en nombre, dans le même état. Elle est petite, globuleuse comme certaines Bulles, hyaline, de couleur corne pâle luisante; le test est ponctué comme un dé à coudre, mais très-finement, formant un réseau d'une grande finesse. Sa spire, complètement ronde, est formée de 3 tours convexes, le dernier formant les 4/5mes de la longueur totale, le supérieur est mousse et enfoncé dans la concavité suturale; la suture forme une petite carène; l'ouverture est ample, arrondie; le péristome est simple et bordé par l'épiderme qui, en cet endroit, est un peu fauve; la columelle est mince et sans torsion, comme dans les deux genres cités; chez quelques individus; l'ombilic existe à peine, sous la

forme d'une fente linéaire à peine visible ; chez la plupart on n'en voit nulle trace.

Diam. maj. 4 mill.; alt. 5 mill.; apert. 3 mill. longa, 3 lata.

Hab. Les environs de Nouméa, de Conception, Baie du Sud, etc., fossile à l'île des Pins. (MM. Déplanches, Magen et R. P. Lambert.)

Obs. Nous appelons l'attention de nos correspondants sur ce mollusque, car l'animal seul pourra nous édifier sur sa valeur et la place qu'il doit occuper dans la nomenclature. Nous n'avons jamais vu d'embryons de Bulimes avec une ouverture aussi normale, une columelle sans troncature et une périphérie sans carène. Nous possédons de nombreux individus jeunes de la plupart des Bulimes déjà connus, mais tous, sans exception, possèdent les caractères indiqués et qui s'observent toujours dans cet état; aussi serions-nous très-heureux si nos bons correspondants de la Nouvelle-Calédonie s'occupaient de nous fournir des renseignements sur l'animal et nous en envoyaient dans l'alcool; ils rendraient ainsi un grand service à la malacologie.

Nous recevons aujourd'hui, 24 juin 1871, le numéro du Journal de conchyliologie qui devait paraître en octobre 1870, et que les évènements avaient suspendu. Nous y trouvons un travail de M. E. Marie sur les Bulimes néo-calédoniens, avec quelques rectifications d'habitats. Cet observateur ne s'est pas souvenu, sans doute, qu'il nous avait communiqué ses notes avant de retourner à Nouméa, et il sera facile de voir que nous en avons tenu compte. Seulement, nous ferons remarquer que nos indications premières nous avaient été fournies par des personnes que nous signalions et auxquelles toute la responsabilité incombe. M E. Marie se presse un peu au sujet du *B. Eddystonensis*, en niant sa présence en Nouvelle-Calédonie, alors que nous avons cité les autorités de MM. Magen et Montrouzier, qui l'ont recueilli eux-mêmes à Jenjen (Hienguène), comme nous le certifions pages 88 et 90. L'exemplaire que nous faisons figurer porte encore le nom de la localité de la main du R. P. Montrouzier, et M. Magen nous a affirmé avoir trouvé ce Bulime dans un bois des environs de Balade, et identiquement près de Pouébo.

Maintenant, par sa lettre datée de Nouméa, 2 avril 1871, M. E. Marie nous annonce avoir reçu le *B. Eddystonensis* de Hienguène (1) !

Nous pensons donc qu'il est toujours prématuré d'affirmer ou d'infirmer l'habitat d'un mollusque alors qu'on n'a pu le vérifier soi-même *de visu*, et de s'inscrire en faux contre les indications premières, surtout lorsqu'elles portent avec elles des garanties sérieuses comme celles des deux honorables correspondants cités plus haut.

Quant à l'orthographe de Jenjen ou Hienguène, nous laissons aux hommes compétents le soin d'élucider cette étymologie.

---

(1) M. Marie nous signale également cette espèce à Ouagap, d'où il l'a reçue, ainsi que le R. P. Lambert.

Scarabus minor Gassies.

Faune, 2e partie, p. 100, n° 115.)

Hab. Fossile à l'île des Pins. (Rare en cet état.) (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

Cyclostoma Bocageanum Gassies.

Faune, 2e partie, p. 122, n° 156.

Fossile à l'îlot Koutoumo et à l'île des Pins; très-commun, surtout à l'état jeune. (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

Helicina Lifouana Crosse.

Faune, 2e partie, p. 128, n° 166.

Fossile à l'îlot Koutoumo et à l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie). (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

H. littoralis Montrouzier.

Faune, 2e partie, p. 127, n° 162.

Fossile à l'îlot Koutoumo (Nouvelle-Calédonie. (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

H. Togatula Morelet.

Faune, 2e partie, p. 126, n° 161.

Fossile à l'île des Pins et à l'île Alcmène (Nouvelle-Calédonie). (MM. Lambert et Marie.) (Ma collection.)

N° 295. **Hydrocena turbinata** Gassies.

Testa minima, umbilicata, conica, turbinata, tenuissime et longitudinaliter striatula, rufo-grisea, nitida ; anfractus 5 convexi, sensim accrescentes rotundatis, ultimus ventrosus, subcarinatus, vix 1/2 longitudinis æquans, umbilico rimato, sutura profunda separatis; apertura semi-ovalis, superne angulata, inferne rotundata; columella breviter callosa, continua; peristomate subincrassato luteo; apice mamillato, rufulo, nitido. Operculum tenue, subspirale, luteo.

Var. *β carinata.*

Var. *γ acutior.*

Diam. maj. 2-2 1/2 mill.; alt. 3-3 1/2 mill.

Hab. Nouméa, l'île Nou, etc. (R. P. Lambert); vu 15 individus. (Ma collection). Fossile à l'île des Pins.

Coquille petite, ombiliquée finement, de forme conique turbinée, finement striée en long, de couleur rougeâtre sous un épiderme gris cendré, très-ténu, luisant; les tours sont au nombre de 5, convexes, croissant assez rapidement et arrondis, le dernier, ventru, obtusément caréné, formant presque la moitié de la longueur totale; la suture est profonde et très-distincte; l'ombilic est étroit et profond; ouverture semi-ovalaire, anguleuse supérieurement, arrondie à la base; columelle à peine calleuse se prolongeant sur la paroi en se détachant du tour et rejoignant le péristome qu'il continue; péristome à peine un peu épaissi, jaunâtre; sommet mamelonné rougeâtre, luisant. Opercule mince subspiral jaune.

La var. β possède une carène peu élevée à la périphérie.

La var. γ est moins convexe et plus aiguë.

Obs. Cette petite espèce ne peut être rapprochée que de notre *H. Fischeriana*; mais il sera toujours facile de la distinguer: 1° à sa taille exiguë; 2° à ses tours très-convexes, et 3° à l'absence de carène ombilicale, ce qui la place dans les véritables Hydrocènes.

H. coturnix Crosse.

Faune, 2e partie, p. 135, n° 180.

Fossile à l'îlot Koutoumo (Nouvelle-Calédonie) (R. P. Lambert.) (Ma collection.)

H. pygmæa Gassies.

Faune; 2e partie, p. 134, n° 178.

Fossile à l'île des Pins (Nouvelle-Calédonie) (R. P. Lambert). (Ma collection.)

H. maritima Montrouzier.

Faune, 2e partie, p. 134, n° 177.

Fossile à l'îlot Koutoumo et à l'île des Pins (R. P. Lambert). (Ma collection.)

Truncatella conspicua Bronn.

Faune, 2e partie, p. 137, n° 183.

Fossile à l'îlot Koutoumo (Nouvelle-Calédonie.) (R. P. Lambert.) (Ma collection.

N° 296. **Physa varicosa** Gassies.

Testa vix rimata, ovata, ventricosa, contorta, subtilissime longitudinaliter flexuoso-striata, passim malleata, nitida, translucida, luteo-fulva; spira acuminata, apice integro, nigro-violaceo; anfractibus 6 convexis, ultimo subgibbo, medio varicoso, brunneo, luteo, longitudinis 2/3 superante; sutura profunda, subplicata; apertura ovato-oblonga, stricta, ad basin obliqua, superne angulata, columella contorta, nitida, alba; peristoma simplex, rectum, acutum, cum marginibus callositate junctum, intus brunneo-roseum, nitidum.

Diam. maj. 16 mill.; alt. 26 mill.; apert. 17 mill. longa, 6 lata.

Hab. Baie Boulari (Nouvelle-Calédonie) (R. P. Lambert); vu 5 exemplaires. (Ma collection.)

Coquille munie d'une fente ombilicale très-étroite, ovale, tordue, ventrue, finement et flexueusement striée en long, luisante, translucide, jaune fauve avec une ou plusieurs varices produites par les repos d'accroissement, toujours plus développées sur le dernier tour où elles saillent beaucoup en côte élevée, bordée de brun foncé et de jaune vif; spire aiguë, sommet non tronqué, tours embryonnaires fauve-rosé luisant, les premiers noir-violet; spire composée de 6 tours convexes, le dernier gibbeux, formant plus des 2/3 de la longueur totale; suture profonde, presque plissée; ouverture ovale allongée, rétrécie, oblique à la base, supérieurement anguleuse; columelle tordue, blanche, luisante; péristome simple, tranchant, callosité jointe au péristome par un dépôt assez mince; intérieur brun-rosé brillant.

Obs. Cette Physe ne nous paraît pas suffisamment adulte, malgré sa grande taille, car les arrêts d'accroissement présentent un péristome bordé et assez épais qui produisent les varices supérieures; aussi n'indiquons-nous qu'avec réserve la simplicité du bord latéral.

L'espèce dont elle se rapproche le plus est le *Ph. castanea* Lamk., mais il sera facile de la distinguer, 1° à sa forme plus courte, plus bossue; 2° à son test plus luisant et plus clair, 3° à l'acuité du sommet; 4° à sa columelle blanche, et enfin 5° aux varices d'accroissement, constantes sur tous les individus que nous avons vus.

N° 297. **Melanopsis acutissima** Gassies.

(Pl. VI, fig. 13.)

Testa ovata, fusiformis, ventrosa, acutissima, longitudinaliter striatula, nitida, rufula, sub epidermide, subgranuloso; intense olivacea, ad peripheriam luteo-pallida unifasciata; anfractus 8, mediocriter

convexi, rapide accrescentes, ultimus 1/2 longitudinis superans, apice acutissimo, integro; sutura fortiter canaliculata; apertura ovata, stricta, vix obliqua, superne et inferne angulata; columella vix arcuata, truncata, intense violacea; tuberculo crasso, griseo, munita; peristoma simplex, acutum, non flexuosum, intus rufulo-nitido. Operculum corneum, tenue, subspirale, nigro-rufulo, nucleo-submarginali.

Alt. 5 mill.; diam. maj. 2 mill.; apert. 3 mill., longa 1/2 lata.

Hab. Bélep (île Art). (M. Montrouzier.) (Musée de Bordeaux, ma collection.) (Vu 26 individus.)

Coquille ovale, fusiforme, ventrue, très-acuminée au sommet, striée très-finement en long, luisante, rougeâtre sous un épiderme légèrement granuleux, olive foncé; la périphérie est ceinte d'une bande circulaire étroite, jaune pâle, qui vient s'arrêter sur la marge du bord droit, à la base du tubercule; spire composée de 8 tours à peine convexes, croissant rapidement, le dernier formant un peu plus de la moitié de la longueur totale; sommet très-acuminé, sans troncature; suture fortement canaliculée; ouverture ovale, étroite, un peu oblique, anguleuse au sommet et à la base, columelle un peu arquée et tronquée, de couleur violet foncé, luisant, tubercule épais, grisâtre; péristome simple, aigu, non flexueux au bord latéral, intérieur rougeâtre luisant. Opercule corné, mince, subspiral, noir-rougeâtre, nucléus submarginal.

Obs. Cette très-petite espèce est distincte de ses congénères par sa taille exiguë, l'acuité et l'intégrité de sa spire, l'épaisseur relativement forte de son tubercule et la canaliculation de sa suture.

Nota. Une petite boîte postale, qui vient de nous être adressée par M. E. Marie, pour M. Crosse, a fourni au Directeur du Journal de conchyliologie quelques descriptions d'espèces nouvelles que nous nous empressons de signaler à la dernière feuille de notre travail terminé.

Le numéro de juillet 1871 contient également un article très-intéressant de M. P. Fischer, sur l'anatomie des Bulimes Néo-Calédoniens du groupe *Placostylus*; nous y renvoyons nos lecteurs.

N° 298. **Helix Rossiteriana** Crosse.

Journ. conch., 3e série, t. XI, p. 201. 1871.

Testa subobtecte perforata, subnautiliformis, depresse globosa, costulis gracilibus, valde numerosis, prominulis, æqualibus, sericeis longitudinaliter impressa, castaneo-fusca; spira concaviuscula; sutura impressa; anfract. 4 1/2 convexiusculi, ad suturam albo et saturate fusco alternatim maculati, subangusti, ultimus antice vix descendens,

magnus, inflatus, ad suturam vix obtuse angulatus, basi subplanatus; apertura subobliqua, fere horizontalis, anguste lunaris, basi paulo major, intus livide albido-fusca; peristoma simplex, marginibus valde distantim, callo lato, tenui junctis, columellari brevi, fornicatim reflexo, perforationis partem maximam occultante, basali rotundata, intus subincrassato, externe subacuto.

Diam. maj. 6 1/2 mill.; min. 5 3/4; alt. vix 4 mill., apert. 3 3/4 mill. longa, 2 lata.

Var. β *grammica, anfractu ultimo albo et castaneo, elegantissime et subregulariter variegato.*

Diam. maj. 6 mill., min. 5 1/2; alt. 3 3/4 mill.; apert. 3 1/2 mill. longa, vix 2 lata.

Hab. *In loco :* Baie du Sud, *dicto, Novæ-Caledoniæ.* (E. Marie.)

Obs. *Species inter* H. Bavayi *et* H. Gentilsiana, *Novæ-Caledoniæ incolas, media. Differt ab* H. Bavayi (*cui valde vicina statura et colore*), *spira vix immersa, multo minus concava, costulis magis numerosis sericeis, umbilico paulo magis conspicue perforato, apertura paulo latiore. Differt ab* H. Gentilsiana (*cui spira affinis*) *colore, statura minore, numero anfractuum* (4 1/2 *nec* 5), *umbilico magis obtecto, apertura paulo minus horizontali, magis obliqua, in vicinio insertionis minus distincte angulato.* (H. Crosse.)

Nous avons vainement cherché des caractères pour distinguer cette espèce de l'*H. Bavayi*, M. Souverbie et nous, et malgré une étude attentive, nous n'avons pu réussir à les séparer. La seule différence que nous avons pu constater sur les 4 exemplaires de M. Marie, c'est la moindre élévation des lames épidermiques.

N° 299. **Pupa Mariei** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. XI, p. 202, 1871.

Testa anguste perforato-rimata, subglobosa, ventricosa, tenuiscula, subtranslucida, suboculo valide armato tenuissime et suboblique striatula, luteo-carnea, unicolor; spira mediocriter elevata, apice obtuso; sutura impressa; anfr. 4 1/4 convexi, ultimus 1/3 longitudinis æquans, in vicinio aperturæ leviter coarctatus; apertura subverticalis, lunato-rotundata; intus concolor; peristoma valde incrassatum; reflexum, violaceum, margine columellari brevi, basali rotundato, externo leviter flexuoso, versus insertionem subemarginato, attenuato, extus subscrobiculato, parietali dentibus 2 minuto, altero marginis externi insertioni vicino, majore, altero magis profunde sito, parum conspicuo.

Long. 2 mill.; diam. maj. vix 1 1/2 mill.; apert. 1 1/2 mill. longa., vix 2/3 lata.

Hab. *In vicinio civitatis Noumea dictæ, Novæ Caledoniæ* (E. Marie).

Obs. *Species nova, a cæteris Novæ Caledoniæ Pupis* (P. Artensæ Montrouzieri *et* P. condita *Gassiesi) bene distinguenda.* (H. Crosse).

N° 300. **Diplommatina Perroquini** Crosse.
Journ. Conch., 3e série, t. XI, p. 204, 1871.

Testa sinistrorsa, vix subrimata, breviter turriculata, sub-inflata, tenuiscula sed solidula, oblique striatula, pallide fulva; spira conica, apice rotundato, obtusulo, lævi; sutura valide impressa; anf. 6 *convexiusculi, primi* 2 *læves, violaceo-fulvidi, sequentes striis obliquis, subdistantibus, tenuibus, vix flexuosis impressi, penultimus subinflatus, ultimus fere usque ad anfractum antepenultimum ascendens, penultimo minor striis fere omnino destitutus, basi rotundatus; apertura subverticalis, rotundata, aurantio-fulvida; peristoma reflexum, subduplicatum, continuum, marginibus approximatis, aurantio-fulvidum. Operculum?*

Long. 3 1/2 mill.; diam. maj. 1 3/4 mill.; apert. 1 1/4 mill. longa, 1 1/4 lata.

Hab. *In Nova Caledonia* (Perroquin) *insula Pinnorum?*

Obs. *Species ad sectionem Dianctam Cl. Martensi pertinens, Diplommatinis insularum Viti dictarum vicina.* (H. Crosse).

N° 301. **Ancylus Noumeensis** Crosse.
Journ. Conch., 3e série, t. XI, p. 203. 1871.

Testa elongato-ovata, concentrice obscure vix striatula, antice mediocriter convexa, postice concaviuscula, sordide cornea; apex postice et paululum dextrorsum situs; apertura elongato-ovata, intus nitidula livide grisco-cornea.

Long. 3 1/2 mill. lat. vix 2 mill.; alt. 1 mill. (Collect. Crosse et Marie).

Hab. *In vicinis civitatis Noumea dictæ Novæ-Caledoniæ* (E. Marie).

Obs. *Species altera,* A. reticulatus *Gassiesi, unica hactenus in Nova Caledonia innotuit* (1) *insulæ Artensis incola, striis radiantibus et apice mediano (ex descriptione auctoris) distincto.* (H. Crosse).

---

(1) Journ. conchyl. vol. XIII p. 212, 1865.

N° 302. **Planorbis Rossiteri** Crosse.

Journ. Conch., 3e série, t. XI, p. 204 (1871).

Testa utrinque late sed parum profunde umbilicata, lenticularis, valde planata, sublævigata, tenuis, translucida, luteo-cornea; spira medio concaviuscula; sutura impressa; anfr. 3 1/3 planati, ultimus magnus, ad peripheriam acute carinatus; apertura horizontalis, acute elliptico-ovata, intus albida; peristoma simplex acutum, margine externo versus insertionem protracto.

Diam. maj. 5 1/2 mill.; min. 4 1/2; alt. 1 1/3 mill.

Hab. *In insula Mare dicta* (Loyalty); *(R. Rossiter)* (H. Crosse).

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche I.

Vaginulus plebeius . . . . . Fig. 1
Athoracophorus hirudo 2
Succinea Paulucciæ. 3
Zonites subfulvus. 4
Helix Mariei 5
— Opaoana. 6
Helix microphis. 7
— Vieillardi 8
— Melitæ 9
— Subcoacta. 10
— Rhizophorarum 11
Bulimus Boulariensis. 12

Planche II.

Athoracophorus modestus. . . Fig. 1
Helix Candeloti. 2
— testudinaria 3
— Ouveana 4
— Villandrei. 5
— Lalannei 6
— Caledonica. 7
— dendrobia. 8
Helix Ferrieziana 9
— Kanakina. 10
— trichocoma. 11
— chelonitis. 12
— occlusa. 13
— Bavayi 14
Bulimus senilis. 15

Planche III.

Helix acanthinula . . . . . Fig. 1
— cerealis 2
— Deplanchesi 3
Bulimus insignis. 4
— Ouensis. 5
Bulimus Lamberti. 6
— pseudo-Caledonicus var. . 7
— Theobaldianus 8
— Artensis. 9
— Guestieri. 10

Planche IV.

Bulimus pinicola . . . . . Fig. 1
— cicatricosus. 2
— Goroensis 3
Geostilbia Caledonica . . . . . .
Pupa condita. 5
Melampus obtusus 6
— cinereus. 7
— crassidens. 8
— morosus. 9
Melampus granum. 10
— sordidus. 11
— Montrouzieri 12
— Leai. 13
Cassidula Balteata. 14
Auricula Binneyana. 15
— Hanleyana 16
Ancylus reticulatus. 17

Planche V.

Bulimus buccalis. . . . . Fig. 1
— Mariei 2
— submariei 3
Melampus albus. 4
Cyclostoma Guestierianum 5
— Couderti. 6
— Vieillardi. 7
Helicina mediana. 8
Helicina gallina. 9
Planorbis Fouqueti. 10
Hydrocæna pygmæa. 11
— coturnix 12
— Crosseana. 13
— Hidalgoi.. 14
Helicina Lifouana. 15
Truncatella diaphana 16

Planche VI.

Bulimus Annibal. . . . . Fig. 1-3
Melanopsis Gassiesiana. 4
— elegans 5
— lirata. 6
— curta. 7
— zonites 8
— sordida. 9
— robusta. 10
Melanopsis fusca. 11
— fusiformis. 12
— acutissima. 13
Melania Jouani 14
— Mariei 15
— Lamberti. 16
— Moreleti var. scalarina. . . 17
Physa auriculata var. zonata 18

Planche VII.

Buli. pseudo-Caledonicus v. dentata 1
— Bondeensis. 2
— Eddystonensis. 3
Scarabus Crosseanus 4
— maurulus. 5
Marinula Forestieri. 6
Diplommatina Mariei. 7
Physa Artensis var.. 8
— Guillaini var. ventrosa. 9
Physa auriculata var. zonata. 10
— hispida var. pilosa. 11
— Guillaini typ. 12
Melanopsis Mariei 13
— Dumbeensis. 14
— Souverbiana. 15
Helix morosula 16
Succinea Fischeri 17

Planche VIII.

Bulimus Bavayi. . . . . Fig. 1
Neritina Lenormandi. 2
Navicella Moreletiana 3
— excelsa. 4
Neritina Chimmoi. 5
— Paulucciana. 6
— morosa. 7
Helicina læta. 8
— Mouensis. 9
Helicina porphyrostoma. 10
— Mariei. 11
— benigna. 12
Helix Vincentina. 13
— Noumeensis 14
— subsidialis. 15
Tornatellina Noumeensis. 16
Bulimus Pancheri 17

TABLE ALPHABÉTIQUE

Genres.	Espèces.	Page.
Ampullaria	ormophora	133
Ancylus	reticulatus	143
—	Noumeensis	200
Appendice		180
Athoracophorus	hirudo	12
—	modestus	13
Auricula	Binneyana	117
—	Gundlachi	119
—	Hanleyana	118
—	semisculpta	147
—	subula	117
Batissa	elongata	179
—	fortis	*id.*
—	tenebrosa	*id.*
Bulimus	abbreviatus	192
—	alboroseus	189
—	Æsopeus	87
—	Alexander	74 et 183
—	Annibal	83
—	Artensis	94
—	Bavayi	89
—	Bivaricosus	86
—	Blanchardianus	96
—	Bondeensis	84
—	Boulariensis	68
—	buccalis	58
—	bulbulus	193
—	Caledonicus	77
—	carbonarius	191
—	cicatricosus	72
—	corpulentus	183
—	Debeauxi	184
—	duplex	64
Bulimus	Eddystonensis	88
—	Edwarsianus	63
—	falcicula	190
—	fibratus	57 et 193
—	Goroensis	76
—	Guestieri	74 et 192
—	imbricatus	187
—	infundibulum	86
—	insignis	61
—	Lamberti	69
—	Lalannei	185
—	Mageni	93 et 189
—	Mariei	73
—	Necouensis	191
—	Ouensis	68
—	Ouveanus	62
—	Pancheri	91
—	patens	190
—	pinicola	59
—	porphyrostomus	77
—	pseudo-Caledonicus	81
—	rhizophoraræus	91
—	scarabus	82
—	senilis	65 et 183
—	sinistrorsus	92 et 188
—	Souverbianus	94
—	Souvillei	70
—	submarici	80
—	superfasciatus	190
—	Theobaldianus	93
—	turgidulus	188
Cassidula	balteata	120

Genres	Espèces.	Page.
Cassidula	Kraussi	121
—	mustelina	120
—	nucleus	120
Corrections et additions		208
Cyclostoma	Artense	122
—	Bocageanum	122
—	Couderti	123
—	Guestierianum	123
—	Vieillardi	124
Cyrena	sublobata	179
Détails topographiques		10
Description des Espèces		12
Diplommatina	Marici	125
—	Perroquini	200
Explication des Planches		202
Geostilbia	Caledonica	96
Helicina	benigna	130
—	gallina	127
—	littoralis	*id.*
—	Lifouana	128
—	Læta	132
—	Marici	129
—	mediana	128
—	Mouensis	130
—	porphyrostoma	131
—	Primeana	127
—	togatula	126 et 195
Helix	abax	31
—	acanthinula	44
—	Alleryana	18
—	Aphrodite	21
—	Artensis	17
—	astur	21
—	Baladensis	20
—	Bavayi	41
—	Beraudi	33
—	Cabriti	38
—	Caledonica	50
—	Calliope	25
—	Candeloti	17
—	cerealis	19
—	chelonitis	52
Helix	Conceptionensis	53
—	costulifera	23 et 182
—	decreta	180
—	dendrobia	51
—	Deplanchesi	37 et 181
—	dictyodes	45
—	Ferrieziana	27
—	Gentilsiana	42
—	Goulardiana	36
—	Henschei	25
—	Inæqualis	27
—	Kanakina	35
—	Koutoumensis	182
—	Lamberti	54
—	Lalannei	49
—	Lifouana	40
—	Lombardeaui	Id.
—	luteolina	36 et 181
—	Marici	38
—	Melitæ	24
—	microphis	43
—	minutula	18 et 181
—	Montrouzieri	38
—	morosula	48
—	Mouensis	45
—	multisulcata	32
—	Noumeensis	22
—	occlusa	20
—	Opaoana	40
—	ostiolum	48
—	Ouveana	32
—	Perroquiniana	19
—	pinicola	23 et 183
—	Raynali	33
—	Rossiteriana	198
—	rusticula	22
—	rhizophorarum	23
—	Saisseti	20
—	subcoacta	24
—	subsidialis	34
—	testudinaria	29
—	tricochoma	47

Genres.	Espèces.	Page.
Helix	Turneri	21
—	vetula	22 et 182
—	Vieillardi	30
—	Villandrei	34
—	Vincentina	26 et 182
Hydrocena	Caledonica	134 et 000
—	Coturnix	135 et 000
—	Crosseana	133
—	diaphana	123
—	Fischeri	134
—	Hidalgoi	136
—	granum	134
—	maritima	138
—	pygmæa	134
—	turbinata	195
Introduction		1
Limax	Mouensis	14
Marinula	Forestieri	103
Melampus	Adamsianus	105
—	albus	113
—	australis	105
—	brevis	109
—	Bronni	114
—	caffer	115
—	cinereus	107
—	crassidens	106
—	cristatus	109
—	fasciatus	111
—	granum	109
—	Layardi	109
—	Leai	116
—	luteus	110
—	Montrouzieri	111
—	morosus	108
—	obtusus	105
—	sciuri	108
—	sordidus	110
—	trifasciatus	111
—	triticeus	110
Melania	canalis	158
—	Droueti	155
—	funiculus	158
Melania	Jouani	157
—	Lamberti	164
—	lancea	156
—	macrospira	158
—	Mageni	156
—	Mariei	159
—	Matheroni	156
—	maurula	155
—	Montrouzieri	156
—	Moreleti	157
—	villosa	154
Melanopsis	acutissima	197
—	aperta	144
—	brevis	145
—	carinata	144
—	curta	150
—	Deshayesiana	147
—	Dumbeensis	*id.*
—	elegans	146
—	frustulum	148
—	fusca	150
—	fusiformis	153
—	Gassiesiana	144
—	lirata	148
—	livida	144
—	Mariei	145
—	neritoides	154
—	Retoutiana	148
—	robusta	149
—	Souverbiana	152
—	variegata	144
—	Zonites	151
Navicella	affinis	175
—	Caledonica	*id.*
—	cærulescens	175
—	haustrum	175
—	Hupeiana	176
—	livida	176
—	Moreletiana	176
Neritina	aquatilis	173
—	Artensis	168
—	aspersa	167

Genres	Espèces.	Page.
Neritina	asperulata. . . .	161
—	auriculata.	164
—	Beckii.	161
—	bicolor.	170
—	brevispina.	166
—	Bruguierii	162
—	canalis.	162
—	Chimmoi	160
—	cornuta.	162
—	corona australis.	167
—	costulata	169
—	exaltata.	163
—	gagates.	174
—	Lecontei.	162
—	Lenormandi . . .	164
—	morosa.	171
—	navigatoria. . . .	174
—	Nouletiana.	174
—	nucleolus	168
—	obscurata.	167
—	Pazi	168
—	Paulucciana . . .	171
—	Petitii.	160
—	pulligera	162
—	Rangiana.	166
—	reticulata.	174
—	rugata.	167
—	Siguijorensis. . .	165
—	spinifera.	167
—	Souverbiana. . .	166
—	subgranosa. . . .	167
—	subsulcata.	161
—	variegata.	173
—	Wallisiarum . . .	172
—	zebra.	173
—	zig-zag	175
Pedipes	Jouani.	117
Planorbis	ingenuus.	139

Genres.	Espèces.	Page.
Planorbis	Montrouzieri. . .	139
—	Fouqueti.	139
—	Rossiteri.	201
Plecotrema	Souverbiei . .	117
—	typica	117
Physa	Artensis.	141
—	auriculata.	140
—	Caledonica	141
—	castanea.	140
—	Guillaini.	142
—	hispida	141
—	Kanakina.	140
—	obtusa.	140
—	tetrica.	140
—	varicosa.	197
Pupa	artensis.	97
—	condita	99
—	Lifouana.	98
—	Mariei	199
—	obstructa.	97
Scarabus	Chalcostomus. .	100
—	Crosseanus. . . .	102
—	imperforatus. . .	101
—	Leopardus	100
—	maurulus.	103
—	minor	100
—	nux.	100
Succinea	Fischeri.	15
—	Montrouzieri. . .	14
—	Paulucciæ.	15
Tornatellina	Noumeensis.	95
Truncatella	conspicua. . .	137
—	diaphana.	138
—	labiosa.	137
—	semicostata. . . .	138
—	valida.	138
Vaginulus	plebeius.	12
Zonites	subfulvus.	16

CORRECTIONS ET ADDITIONS (1)

Page 2 ligne 18 supprimez : ,
— 3 — 5 Nouméa et Port-de-France sont synonymes.
— 5 — 12 lisez : *G*rye.
— 6 — 25 après enfin, ajoutez : ;
— 8 — 4 explorations , encore imparfaites ,
— *Id.* — 6 découvrir , (2).
— 9 — 12 et 13 Nouméa et Port-de-France synonymes.
— 12 — 7 diluta , notatum ;
— 13 — 1 triangular*i*.
— *Id.* — 37 *des* tentacules.
— 16 — 14 Dédiée.
— 17 — 15 externo.
— 18 — 2 p. 241.
— *Id.* — 7 dilatato.
— *Id.* — 12 vert - noirâtre.
— 20 — 1 sub epidermide (3).
— *Id.* En renvoi, fin de la page, après Saisseti : In Journ. conch., 3e série, t. VII. p. 18. 1867. (E. Marie).
— 21 — 6 ovato - lunaris.
— 22 — 13 brun - violet.
— *Id.* — 29 noir - bleuâtre.
— 23 — 8 gris - ardoisé.
— *Id.* — 15 p. 211.
— 24 — 21 *vit*, au lieu de vu.
— 25 — 38 Testa *sublate* umbilicata.
— 26 — 2 après signata : Spira parum elevata, convexa; sutura marginata, lævis.
— *Id.* — 5 tenu*i*.
— *Id.* — 13 spire peu élevée, convexe; suture marginée, lisse.
— *Id.* — 15 péristome droit, à bords convergents, réunis par une mince callosité, le supérieur arqué en avant, le basal épaissi et formant presque angle avec le columellaire, qui est court et subvertical.
— *Id.* — 27 penultimus convexiusculi ,
— 27 — 37 leviter.
— 28 — 9 *multi*.
— 36 — 28 auricula*ta*rum.
— 32 — 24 violaceo-fusc*a*.
— *Id.* — 32 p. 417 (1869), et t. X, p. 82, pl. IX, fig. 1 (mauvaise.)

---

(1) On comprendra facilement que le correcteur a pu négliger beaucoup nos épreuves, la ponctuation est fautive dans beaucoup de cas, et certaines phrases témoignent de part et d'autre des préoccupations du moment.

(2) Nous serons obligé, pour ne pas surcharger l'*errata*, de laisser à l'expérience de nos lecteurs le soin de remplacer la ponctuation qui, souvent, est intervertie, et nous les prions de mettre surtout des virgules aux diagnoses.

(3) Toutes les fois que ce mot sera réuni, il faudra le séparer et le lire : *sub epidermide*. Il en sera de même à *piriformis*, qui doit s'écrire sans *y*.

Page 34 ligne 10 und*ul*atis.
— *Id.* — 23 mince, *linéaire.*
— 35 — 2 crispat*i*.
— *Id.* — 24 *étroitement lunaire.*
— *Id.* — 25 supprimez *anguleuse.*
— *Id.* — 30 fin de la ligne, *sa.*
— *Id.* — 31 beaucoup *de celle* de sa congénère.
— 36 — 26 Janvier 1870,
— 36 — 4 brun - jaune - grisâtre.
— 37 — A la fin de la diagnose latine du n° 46, mettez (H. Crosse.)
— 40 — 8 depressus , circa umbili*cum.*
— 42 — 24 Après impressa : pallide luteo-viridula; spira concava; sutura impressa, profunda; anfr. 5.
— 43 — 1 *plan.*
— 44 — 17 brevissima*s.*
— 46 — 3 Crosse.
— 48 — 27 visibles à la loupe.
— 49 — 1 unicolor.
— 53 — 17 continu*um.*
— *Id.* — 18 peristoma ad ca*llo*sitat*em* juncto.
— 54 — 7 *spiraliter.*
— *Id.* — 33 sa spire plus *déprimée.*
— 57 — 11 3e Division : Draparnaudia, Montrouzier in *litlere.*
— 58 — 24 auri*formis.*
— *Id.* — 25 Supprimez *excavatum*, lisez : medio excavatum , callosum expansum.
— 60 — 12 *cin*gulata.
— *Id.* — 14 tum albida.
— *Id.* — 26 ascendentem.
— *Id.* — 16 subæqua*ns.*
— 64 — 14 violaceo - purpurascente, marg*inibus*
— *Id.* — 24 comprim*é.*
— 65 — 29 porph*y*rostomus.
— 68 — 26 albo rose*o.*
— *Id.* — 28 spir*æ* 1/2 longitudin*is.*
— 69 — 33 albo - luteum.
— 71 — 17 *ima.*
— 72 — 13 albid*um.*
— *Id.* — 16 lute*um*, albid*um.*
— *Id.* — 18 Alexand*rum.*
— 73 — 5 jaune - rosâtre.
— 74 — 9 superan*s.*
— *Id.* — 13 torto - plicato.
— 76 — 7 après impressa : epidermide destituta; anfr. 7 convexiusculi, primi.
— *Id.* — 28 mall*ée*
— 78 — 4 par*u*m.
— *Id.* — 20 atro - fuscis.
— *Id.* — 8 ajoutez : et T. X p. 76.
— 80 — 16 apertura *oblique* recedens, supprimez : obliqua.
— 81 — 17 parallèle à l'*axe.*
— 82 — 2 livid*o* - violacea.
— *Id.* — 7 purpureo - aurantiaca.
— 83 — 2 après 1869 ajoutez : et T. X P. 78.
— *Id.* — 11 striato - plicati.
— *Id.* — 13 dimidi*am.*
— *Id.* — 16 labrum.
— 84 — 4 strié - plissés.

Page 85 ligne 12 et 16 Mus. Burdig.
— 86 — 16 descendens.
— *Id.* — 18 crass*um*, carneol*um*, margi*ne*, etc.
— *Id.* — 19 columell*a*.
— 87 — 24 stricte.
— *Id.* — 28 carina*tus* impress*a*,
— *Id.* — 29 intrans.
— *Id.* — 30 crass*um*.
— *Id.* — 33 lutea; peristoma lute*um*, nitid*um*.
— 89 — 4 crassiuscu*lo*,
— *Id.* — 29-30, c'est-à-dire,
— 90 — 32 Rhynoche*tos*.
— 91 — 26 tenui*us*cula.
— *Id.* — 32 après aurantio : junctis, collumellari vix uniplicato, intus pallide aurantio.
— 92 — 23 24 et 25 : var. b, c, d.
— 94 — 1 *l ncis* 1-2 parvulis.
— *Id* — 9 nigro - cærule*is*.
— 95 — 20 lævigat*i*.
— 95 — 21 apertura *sub*obliq*ua*.
— *Id.* — 31 *sub*oblique.
— 96 — 6 p. 186.
— *Id.* — 15 basali *sat late* rotundato.
— *Id.* — 19 Mar*ie* et non Mar*te*.
— 98 — 22 mamillato.
— 99 — 19 T. IX. p. 73 1869.
— 100 — — dernière : *aux* deux extrémités.
— 102 — 7 griseo - cærulea
— *Id.* — 8-9 brunescen*tibus*.
— *Id.* — 23 *aux* taches *latérales*.
— 103 — 8 ero*so*... albo - ruf*is*.
— *Id.* — 11 coni*cus*, infe*rus* subbifid*us*, descend*ens*.
— 104 — 12 mag*is*.
— *Id.* — 21 atténué,
— 105 — 27 28 super*i*.
— 106 — 22 subcan*ali*culata.
— 107 — 21 elev*ato*.
— 108 — 18 lut*eo* - pallida, angusta,
— *Id.* — 28 plans.
— 110 — 5 1867.
— *Id.* — 15 m*uni*tum?
— *Id.* — id. dernière : *le* bord.
— 111 — 8 conoid*ea*.
— *Id.* — 9 radi*at*im.
— *Id.* — 13 subreflex*o*.
— *Id.* — 30 p. *148*.
— *Id.* — 33 ulti*mi* remo*tio*ribus.
— 112 — 3 parietales.
— *Id.* — 5 *non* attingens.
— *Id.* — 7 transverse.
— *Id.* — 11 vel *e*fasciata.
— *Id.* — 23 vers *son* 1/3 supérieur.
— 113 — 4 m*as*que.
— *Id.* — 22 et cela *ce*pendant.
— 114 — 2 acumina*to*.
— 116 — 5 *spiraliter* sulcata.
— 118 — 29 planiscul*i*.
— *Id.* — 30 corneo - nitido.

Page 120 ligne 1 finement parcourue, en long et en travers, de stries visibles à une forte loupe.
— *Id.* — 27, 28 t. *VII Janvier* 1867.
— 122 — 2 Pfeiffer.
— *Id.* — 12 *le* columell*aire* parallèle, à *peine plus* petit.
— 123 — 11 concentricis, *nucleo subcentralis.*
— *Id.* — 33 pl. IX.
— *Id.* — 34 Rectifiez ainsi : Testa epidermata, solida, latè umbilicata, complanata, rugoso-striata, et liris copiosis concentricis munita ; sutura impressa, apice obtuso ; anfractibus 5, rapide et regulariter accrescentibus.
— 125 — 20 spiral*e* concentrique Diplommatina, ajoutez : *Benson.*
— *Id.* — 24 *sa* spire,
— 126 — 23, 26, 28 et 33 Diplommatinacés, Diplommatina, après ligne 11, ajouter : pl. V, fig. 9.
— 127 — 12 pl. V, fig. 9.
— *Id.* — 16 Après elevato, ajoutez : anfr. 5, planati, ultimus dilatatus.
— *Id.* — 30 rayonnantes qui *naissent.*
— 128 — 9 valid*us.*
— *Id.* — 31 fulv*o*-subaurantiac*o.*
— 129 — 1, 2, rubello-*cinerea*, carneo- *cinerea.*
— 130 — 10 verdâtre – fauve.
— *Id.* — 11 fauve – verdâtre.
— *Id.* — 27 blanc-jaunâtre *ou.*
— 131 — 12 sed maj*or.*
— *Id.* — 19 jaune – verdâtre.
— 132 — 3 pourpre – brunâtre.
— *Id.* — 34 strié radi*é.*
— 134 — 30 t. IX.
— 135 — 30 t. VII.
— 138 — 30 depr*essis* crenul*atis.*
— 139 — 29 carina*tus.*
— 143 — 21 *au* type.
— 147 — 6 dilatat*o.*
— *Id.* — 33 obscura.
— 148 — 23 olivaceo-fusca.
— *Id.* — 25 form*ans*, ad apicem obsolete costulato-liratus ;
— 150 — 12 prim*i* eros*i.*
— *Id.* — 15 call*o*, crass*o*, alb*o*, macula rubescente notat*o.*
— *Id.* — 33 1870.
— 154 — 9 brun – violet
— *Id.* — 11 blanc – rosé.
— 155 — 6 fere nullis.
— *Id.* — 14 *t*ransparente.
— *Id.* — 20 sur lequel elles disparaissent.
— 156 — 11 truncat*o.*
— *Id.* — 12 sulcat*a.*
— *Id.* — 34 ovale – arrondie.
— 157 — 21 granulations.
— *Id.* — 25 supérieurs.
— 159 — 18 flammulis *longitudinalibus* rufis, *sparsis* et.
— 161 — 2 base étalé, etc.
— 163 — 6 Coquille ovale, déprimée, mince, à spire tordue, oblique, striée en rayons plus ou moins élevés, couleur noire sale ou brun, avec des linéoles bleues partant du sommet, s'élargissant à la base, très-visibles, surtout après la chute de l'épiderme ; aire columellaire large, granuleuse, couleur chair, intérieur bleuâtre.

Page 164 ligne 5, 8 colore luteo
— 165 — 10 ovale - arrondie.
— *Id.* — 12 blanc - bleuâtre.
— *Id*, — 27 olivaceo - lividum.
— 166 — 35 pla*ns* déc*lifs*.
— 169 — 2 cris*p*ata.
— 171 — 5 albo - punctata.
— *Id.* — 6 cinereo-*sordido* eroso.
— *Id.* — 18 luisant*e*.
— 173 — 7 globos*a*, oblongo-conica.
— *Id.* — 10 rufo-nigr*um*.
— *Id.* — 36 *Fa*une.
— *Id.* — 14 nigro-violaceo.
— *Id.* — 29 lacteo-*alba*.
— 175 — 31 *large*ment réticulée.
— *Id.* — 20 déc*lifs*.

FIN

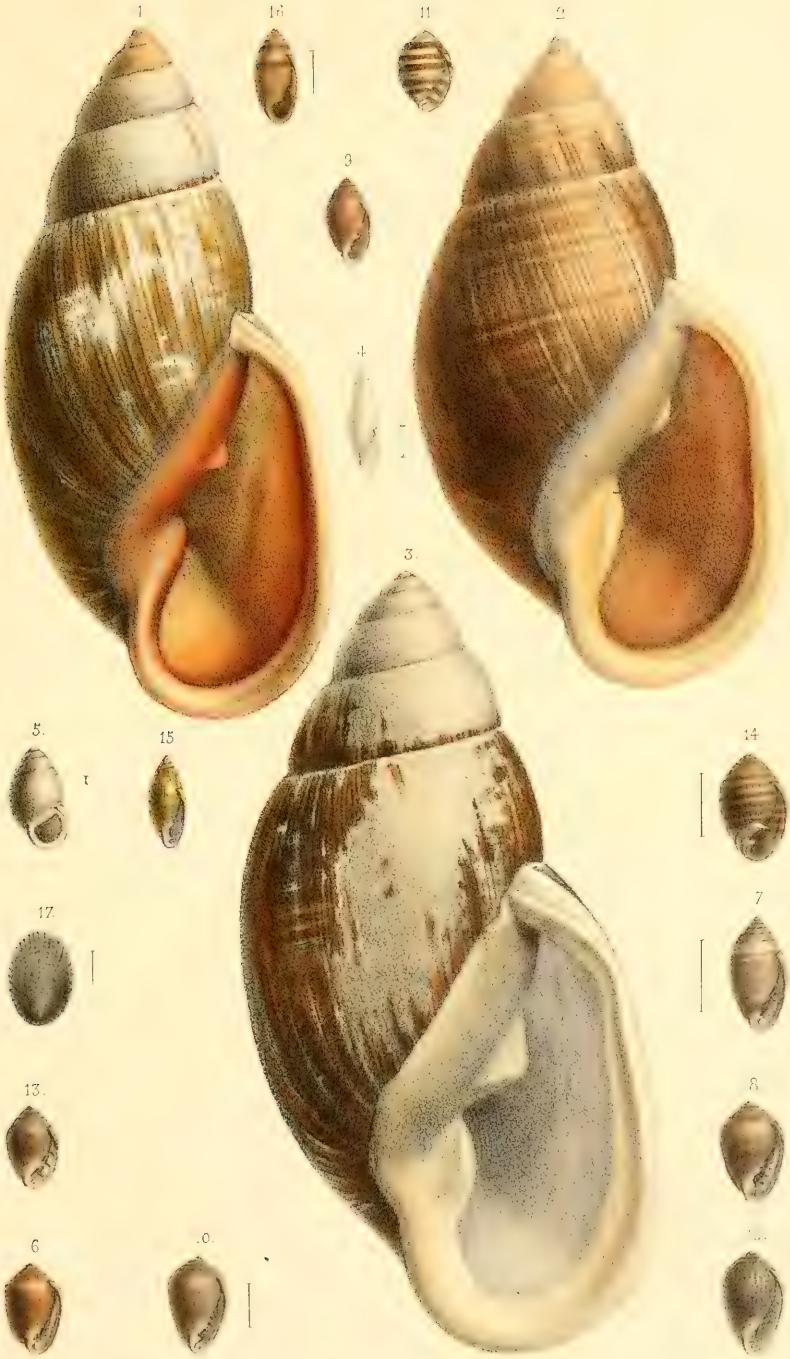
BORDEAUX. — IMP. DE F. DEGRÉTEAU ET Cie

E. Levasseur del. et lith. *Imp. Becquet à Paris*

F. Levasseur del. et lith.

Imp. Becquet à Paris

F. Lerasseur del. et lith. *Imp. Becquet à Paris*

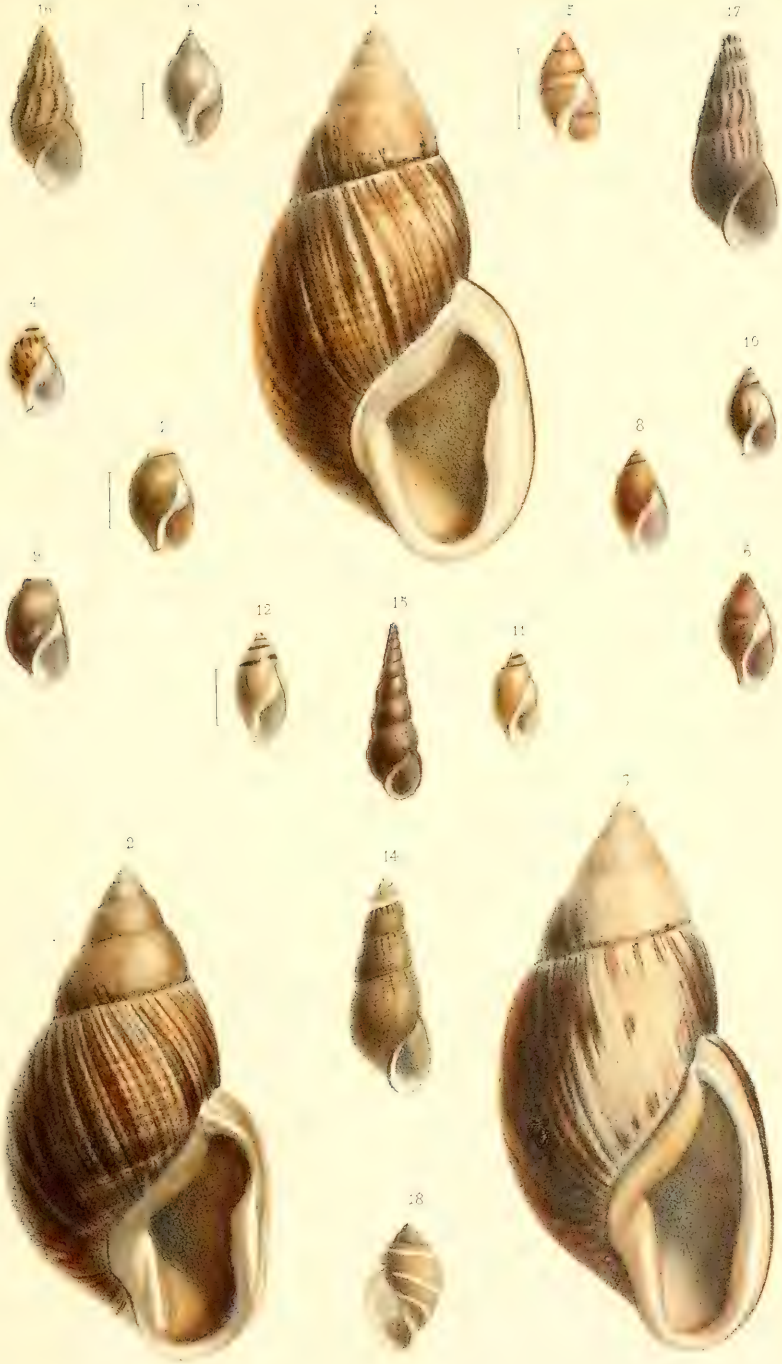


A. Lavasseur del. et lith.

Imp. Becquet à Paris.

Levasseur del. et lith.

Imp. Becquet, Paris.


16
17
1
5
17
4
10
7
8
6
6
12
15
11
2
14
7
18

E. Levasseur del. et lith

Imp. Becquet. Paris.

Imp. Bourgogne, Paris.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

BOUND BY

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00667 7876